

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Rozbiórki			
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 1 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
2 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 2 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		168	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
3 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 3,4,5 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
4 d.1	kalk. własna	Rozbiórka wiaty nr 6 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		204	m2	204,000	
				RAZEM	204,000
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 7 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		525	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
6 d.1	kalk. własna	Rozbiórka wiaty nr 8 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		412	m2	412,000	
				RAZEM	412,000
7 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 9 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		772	m2	772,000	
				RAZEM	772,000
8 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku nr 10 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
9 d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku z wiatą nr 11 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	kalk. własna	Rozbiórka wiaty nr 12 z wywozem gruzu i odpadów budowlanych wraz z ich utylizacją na legalnym wysypisku	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Budynek A - branża budowlana			
2.1		Konstrukcja			
2.1.1		Roboty ziemne			
11 d.2.1. 1	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,0 * (50 * 58)	m3	8 700,000	
				RAZEM	8 700,000
12 d.2.1. 1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - pogłębienia ręczne przy wykopach mechanicznych - 2% wykopów mechanicznych	m3		
		poz.11 * 0,02	m3	174,000	
				RAZEM	174,000
13 d.2.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.11 + poz.12	m3	8 874,000	
				RAZEM	8 874,000
14 d.2.1. 1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną	m3		
		4,0 * 1,5 * (50 * 2 + 58 * 2)	m3	1 296,000	
				RAZEM	1 296,000
15 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.14	m3	1 296,000	
				RAZEM	1 296,000
2.1.2		Fundamenty			
16 d.2.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
	LF01	0,10 * 1,0 * 944,01	m3	94,401	
	LF02	0,10 * 1,95 * 22,42	m3	4,372	
				RAZEM	98,773

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	LF01	0,40 * 0,80 * 944,01	m3	302,083	
	LF02	0,40 * 1,75 * 22,42	m3	15,694	
				RAZEM	317,777
18 d.2.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.A.08	11950,53 + 2027,68 + 1382,80	kg	15 361,010	
				RAZEM	15 361,010
2.1.3		Płyta fundamentowa			
19 d.2.1. 3	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z chudego betonu B10 gr. 10 cm	m3		
		0,10 * 1744,50	m3	174,4500	
				RAZEM	174,4500
20 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	PF00.01	0,40 * 1744,50	m3	697,800	
				RAZEM	697,800
21 d.2.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.A.52	97022,11	kg	97 022,110	
	K.A.53	3097,91 + 16910,50 + 485,31 + 18,20 + 72,81 + 744,56 + 446,43 + 3934,75	kg	25 710,470	
				RAZEM	122 732,580
2.1.4		Ściany murowane			
22 d.2.1. 4	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni 1x	m2		
		1 PIĘTRO			
	zewn gr. 24	0,24 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2)	m2	65,587	
	zewn gr. 24	0,24 * (16,23 * 2 + 13,97 + 11,40) * 2	m2	27,758	
	zewn gr. 24	0,24 * (16,74 * 2 + 13,98 + 10,16) * 2	m2	27,658	
	zewn gr. 24 attyka	0,24 * (4,56 * 2 + 11,66)	m2	4,987	
	zewn gr. 24 attyka	0,24 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4)	m2	65,081	
	wewn gr. 24	0,24 * (40,07 + 33,36 + 59,47 + 26,22 + 52,90 + 9,55 + 9,46 + 26,32 + 19,68 + 10,25 + 6,55 + 19,30 + 6,66 * 2 + 26,52 * 2 + 14,36 + 2,93 + 14,36 + 19,23)	m2	103,289	
	zewn gr. 24	0,24 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2)	m2	87,384	
	zewn gr. 24 attyka	0,24 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92)	m2	90,245	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wewn gr. 24	$0,24 * (21,38 + 4,40 * 2 + 11,32 + 44,77 + 4,41 + 33,36 + 4,40 * 2 + 13,44 + 26,43 + 2,11 + 1,70 + 16,78 + 5,37 + 2,11 + 14,27 + 5,12 + 19,94 + 19,32)$ PIWNICA	m2	62,263	
	wewn gr. 12	$0,12 * (1,84 + 2,16 + 0,50 * 2 + 3,96 * 2 + 2,79 + 16,83 + 5,12 + 0,83 + 9,20 * 2 + 16,82 + 3,96 * 5 + 2,16 + 0,52 + 5,12 + 4,52 * 2 + 17,0 + 1,92 * 2 + 2,14 + 21,13 + 1,02 * 4,12 + 4,52 * 2 + 2,27 + 1,81 + 4,11 + 1,01 * 2 + 2,30 + 4,40 + 4,32 + 4,40 * 3 + 1,86 + 1,62 + 2,07 + 4,40 + 4,40 + 1,50 + 1,80 + 2,56 + 1,74 + 2,48 + 5,07)$ PRZYZIEMIE	m2	27,796	
	wewn gr. 12	$0,12 * (4,40 + 2,02 + 4,38 + 2,43 + 3,64 * 2 + 4,40 * 3 + 1,45 * 2 + 3,04 + 1,52 + 1,06 + 4,40 * 9 + 1,82 + 1,56 + 2,90 + 2,99 + 4,40 * 11 + 4,40 * 2 + 3,74 + 1,52 + 1,22 + 1,15 + 1,64 + 4,40 * 6 + 1,41 + 17,0 + 1,50 + 4,40 * 14 + 0,90 * 2,0 + 4,40 * 10 + 1,31 + 3,0 + 2,06 + 2,60 + 4,40 * 5 + 2,10 + 4,40 * 9 + 5,30 + 2,96 + 4,0 + 1,0 + 1,63 + 4,40 * 4 + 2,68 + 0,75 + 1,38 + 1,62 + 4,40 * 4 + 1,23 * 2 + 1,80 + 2,12 + 1,86 * 2 + 4,76 + 2,06 + 4,54 + 3,18 + 1,79 + 4,52 * 2 + 3,39 + 5,86 + 4,40 * 3 + 5,02 + 0,40 + 4,40 * 3)$ 1 PIĘTRO	m2	62,041	
	wewn gr. 12	$0,12 * (4,40 * 16 + 1,94 + 2,72 + 2,08 + 2,0 + 4,52 * 7 + 1,70 + 4,40 * 5 + 1,37 + 1,12 + 1,14 + 4,40 * 16 + 4,40 * 4 + 1,47 + 4,40 * 7 + 1,94 + 4,40 * 4 + 2,10 + 2,47 * 2 + 7,76 + 4,40 * 6 + 2,06 + 3,67 + 3,42 + 4,52 * 4 + 4,50 * 9 + 3,02 + 1,62 + 1,50 + 22,84 + 1,70 + 2,22 + 4,40 * 4 + 2,93 + 4,40 * 4 + 1,78 + 1,12 + 4,40)$ 2 PIĘTRO	m2	55,822	
	wewn gr. 12	$0,12 * (3,54 + 2,37 + 4,40 * 4 + 2,55 + 4,40 * 6 + 1,46 + 1,41 + 2,02 + 4,40 + 2,02 + 4,40 + 2,02 + 4,40 * 18 + 2,06 + 2,02 + 3,11 + 1,62 + 7,21 + 2,17 + 1,52 + 2,02 + 0,98 * 2 + 4,40 * 5 + 4,40 * 18 + 1,43 + 0,90 + 1,26 + 4,79 + 4,40 * 4 + 4,40 * 7 + 4,84 + 2,71 * 2 + 2,17 * 2 + 3,25 + 4,40 * 4 + 4,10 * 2 + 0,96 * 2 + 1,83 + 2,45 + 2,02)$	m2	45,952	
				RAZEM	725,863
23 d.2.1. 4	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	wewn gr. 24	PIWNICA $3,97 * (35,44 + 2,33 + 1,70 + 33,30 + 9,09 + 13,66 + 16,29 + 11,30 + 4,40 + 17,39 + 2,02 + 1,04 + 1,0 + 0,62 + 1,60 + 3,18 + 1,53 + 5,20)$ minus otwory - $(1,0 * 2,0 * 15 + 1,55 * 2,0 * 5)$	m2 m2	639,527 -45,500	
	zewn gr. 24	PRZYZIEMIE $4,11 * (69,34 * 2 + 63,80 * 2)$	m2	1 094,411	
	zewn gr. 24	$4,11 * (14,47 * 2 + 17,0 * 2) * 4$ minus otwory - $(1,40 * 2,60 * 16 + 1,49 * 3,0 + 1,40 * 2,34)$ - $(1,40 * 2,60 * 5 + 1,40 * 2,60 * 14 + 1,20 * 4,0 * 2)$	m2 m2 m2 m2	1 034,734 -65,986 -78,760	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- (1,40 * 2,60 * 14 + 6,76 * 3,0 + 1,40 * 2,34)	m2	-74,516	
	wewn gr. 24	- (1,40 * 2,60 * 16 + 1,20 * 3,0 * 2) 2572,655 < 4,11 * (63,48 + 52,19 + 4,40 * 8 + 4,38 * 6 + 61,39 + 4,39 * 5 + 0,98 + 16,74 + 4,40 + 4,64 + 18,95 + 11,10 + 7,45 + 14,60 + 10,38 + 4,52 * 2 + 4,40 + 6,66 + 35,33 + 16,35 + 7,69 + 4,40 + 19,31 + 1,70 + 6,66 + 4,64 + 4,40 * 3 + 2,76 * 2 + 2,47 + 28,78 + 26,64 + 3,44 + 3,47 + 4,39 + 4,40 * 2 + 31,22 + 6,10 + 26,01) > minus otwory - (1,0 * 2,0 * 7 + 0,90 * 2,0 * 27 + 1,35 * 2,0 + 1,82 * 4,0 + 0,90 * 2,0 * 11 + 1,0 * 2,0 * 3 + 2,02 * 4,11 + 1,35 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 4 + 0,90 * 2,0 * 13 + 1,35 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 17 + 2,60 * 4,0 + 1,0 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 12 + 0,90 * 2,0 * 9 + 2,02 * 4,11 + 1,35 * 2,0 * 2) 1 PIĘTRO	m2 m2 m2	-65,440 2 572,655	
	zewn gr. 24	4,11 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2)	m2	1 123,181	
	zewn gr. 24	4,11 * (16,23 * 2 + 13,97 + 11,40) * 2	m2	475,363	
	zewn gr. 24	4,11 * (16,74 * 2 + 13,98 + 10,16) * 2	m2	473,636	
	zewn gr. 24 attyka	0,98 * (4,56 * 2 + 11,66)	m2	20,364	
	zewn gr. 24 attyka	0,98 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4) minus otwory - (1,40 * 2,60 * 62 + 2,80 * 2,60 * 8 + 0,70 * 2,60 * 5) - (1,40 * 2,60 * 16 + 1,40 * 2,34) - (0,70 * 2,60 + 1,40 * 2,60 * 18) - (1,40 * 2,60 * 15 + 1,40 * 2,34) - (1,40 * 2,60 * 19)	m2 m2 m2 m2 m2	265,747 -293,020 -61,516 -67,340 -57,876 -69,160	
	wewn gr. 24	4,11 * (40,07 + 33,36 + 59,47 + 26,22 + 52,90 + 9,55 + 9,46 + 26,32 + 19,68 + 10,25 + 6,55 + 19,30 + 6,66 * 2 + 26,52 * 2 + 14,36 + 2,93 + 14,36 + 19,23) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 18 + 0,90 * 2,0 * 19 + 0,90 * 2,0 * 8 + 0,90 * 2,0 * 12 + 1,35 * 2,0 * 2 + 0,90 * 2,0 * 8 + 1,20 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 7) 2 PIĘTRO	m2 m2	1 768,821 -137,400	
	zewn gr. 24	4,11 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2)	m2	1 496,451	
	zewn gr. 24 attyka	0,98 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92) minus otwory - (1,40 * 2,60 * 80 + 2,80 * 2,60 * 3)	m2 m2	368,500 -313,040	
	wewn gr. 24	4,11 * (21,38 + 4,40 * 2 + 11,32 + 44,77 + 4,41 + 33,36 + 4,40 * 2 + 13,44 + 26,43 + 2,11 + 1,70 + 16,78 + 5,37 + 2,11 + 14,27 + 5,12 + 19,94 + 19,32) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 64)	m2 m2	1 066,257 -115,200	
				RAZEM	10 713,709

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1. 4	KNR K-02 0105-08	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	wewn gr. 12	PIWNICA 4,21 * (1,84 + 2,16 + 0,50 * 2 + 3,96 * 2 + 2,79 + 16,83 + 5,12 + 0,83 + 9,20 * 2 + 16,82 + 3,96 * 5 + 2,16 + 0,52 + 5,12 + 4,52 * 2 + 17,0 + 1,92 * 2 + 2,14 + 21,13 + 1,02 * 4,12 + 4,52 * 2 + 2,27 + 1,81 + 4,11 + 1,01 * 2 + 2,30 + 4,40 + 4,32 + 4,40 * 3 + 1,86 + 1,62 + 2,07 + 4,40 + 4,40 + 1,50 + 1,80 + 2,56 + 1,74 + 2,48 + 5,07) minus otwory - (1,0 * 2,0 * 23 + 1,0 * 3,97 * 5)	m2	975,172	
	wewn gr. 12	PRZYZIEMIE 4,11 * (4,40 + 2,02 + 4,38 + 2,43 + 3,64 * 2 + 4,40 * 3 + 1,45 * 2 + 3,04 + 1,52 + 1,06 + 4,40 * 9 + 1,82 + 1,56 + 2,90 + 2,99 + 4,40 * 11 + 4,40 * 2 + 3,74 + 1,52 + 1,22 + 1,15 + 1,64 + 4,40 * 6 + 1,41 + 17,0 + 1,50 + 4,40 * 14 + 0,90 * 2,0 + 4,40 * 10 + 1,31 + 3,0 + 2,06 + 2,60 + 4,40 * 5 + 2,10 + 4,40 * 9 + 5,30 + 2,96 + 4,0 + 1,0 + 1,63 + 4,40 * 4 + 2,68 + 0,75 + 1,38 + 1,62 + 4,40 * 4 + 1,23 * 2 + 1,80 + 2,12 + 1,86 * 2 + 4,76 + 2,06 + 4,54 + 3,18 + 1,79 + 4,52 * 2 + 3,39 + 5,86 + 4,40 * 3 + 5,02 + 0,40 + 4,40 * 3) minus otwory - (0,80 * 2,0 * 2 + 0,90 * 2,0 * 14 + 0,90 * 2,0 * 6 + 1,20 * 1,40 * 2 + 0,90 * 2,0 * 18 + 2,40 * 1,40 + 0,90 * 2,0 * 5)	m2	2 124,911	
	wewn gr. 12	1 PIĘTRO 4,11 * (4,40 * 16 + 1,94 + 2,72 + 2,08 + 2,0 + 4,52 * 7 + 1,70 + 4,40 * 5 + 1,37 + 1,12 + 1,14 + 4,40 * 16 + 4,40 * 4 + 1,47 + 4,40 * 7 + 1,94 + 4,40 * 4 + 2,10 + 2,47 * 2 + 7,76 + 4,40 * 6 + 2,06 + 3,67 + 3,42 + 4,52 * 4 + 4,50 * 9 + 3,02 + 1,62 + 1,50 + 22,84 + 1,70 + 2,22 + 4,40 * 4 + 2,93 + 4,40 * 4 + 1,78 + 1,12 + 4,40) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 7 + 1,20 * 1,40 + 2,40 * 1,40 + 0,9 * 2,0 * 2 * 11 + 1,35 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 7)	m2	1 911,890	
	wewn gr. 12	2 PIĘTRO 4,11 * (3,54 + 2,37 + 4,40 * 4 + 2,55 + 4,40 * 6 + 1,46 + 1,41 + 2,02 + 4,40 + 2,02 + 4,40 + 2,02 + 4,40 * 18 + 2,06 + 2,02 + 3,11 + 1,62 + 7,21 + 2,17 + 1,52 + 2,02 + 0,98 * 2 + 4,40 * 5 + 4,40 * 18 + 1,43 + 0,90 + 1,26 + 4,79 + 4,40 * 4 + 4,40 * 7 + 4,84 + 2,71 * 2 + 2,17 * 2 + 3,25 + 4,40 * 4 + 4,10 * 2 + 0,96 * 2 + 1,83 + 2,45 + 2,02) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 11 + 0,80 * 2,0 + 0,90 * 2,0 * 18 + 1,35 * 2,0 * 2 + 0,90 * 2,0 * 9)	m2	1 573,842	
				RAZEM	6 284,705
2.1.5		Elementy żelbetowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	SL00.03	0,24 * 0,24 * 4,80 * 8<szt>	m3	2,212	
	SL00.02	0,24 * 0,30 * 4,80 * 2<szt>	m3	0,691	
	SL00.01	0,40 * 0,40 * 4,80 * 15<szt>	m3	11,520	
	SL01.04	0,24 * 0,40 * 5,60 * 5<szt>	m3	2,688	
	SL01.05	0,24 * 0,28 * 5,60 * 1<szt>	m3	0,376	
	SL02.04	0,24 * 0,40 * 4,95 * 4<szt>	m3	1,901	
	SL03.01	0,24 * 0,24 * 4,30 * 24<szt>	m3	5,944	
	SL02.01	0,24 * 0,24 * 4,95 * 83<szt>	m3	23,665	
	SL01.01	0,24 * 0,24 * 5,60 * 57<szt>	m3	18,386	
	SL03.03	0,24 * 0,30 * 4,30 * 6<szt>	m3	1,858	
	SL01.07	0,24 * 0,35 * 5,60 * 24<szt>	m3	11,290	
	SL02.07	0,24 * 0,35 * 4,95 * 17<szt>	m3	7,069	
	SL03.07	0,24 * 0,35 * 4,30 * 14<szt>	m3	5,057	
				RAZEM	92,657
26 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0247-05	Podstawa żelbetowa w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,60 * 2<szt>	m3	0,432	
		0,50 * 0,55 * 0,60 * 3<szt>	m3	0,495	
				RAZEM	0,927
27 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0249-05	Podciągi w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	P00.01	0,40 * 0,85 * 40,56 * 1<szt>	m3	13,790	
	P00.01A	0,24 * 0,50 * 1,66 * 16<szt>	m3	3,187	
	P00.06A	0,24 * 0,50 * 2,50 * 4<szt>	m3	1,200	
	P01.06A	0,24 * 0,50 * 2,50 * 6<szt>	m3	1,800	
	P02.06A	0,24 * 0,50 * 2,50 * 11<szt>	m3	3,300	
	P02.06D	0,24 * 0,50 * 2,50 * 1<szt>	m3	0,300	
	P03.06A	0,24 * 0,50 * 2,50 * 5<szt>	m3	1,500	
	P01.10	0,24 * 0,50 * 3,28 * 1<szt>	m3	0,394	
	P03.10	0,24 * 0,50 * 3,28 * 2<szt>	m3	0,787	
	P02.06B	0,24 * 0,50 * 1,66	m3	0,199	
	P00.01C	0,24 * 0,50 * 1,96 * 6<szt>	m3	1,411	
	P02.01B	0,34 * 0,85 * 14,39	m3	4,159	
	P03.01B	0,34 * 0,85 * 14,39	m3	4,159	
	P03.14	0,24 * 0,50 * 2,85	m3	0,342	
	P03.12	0,24 * 0,64 * 4,33 * 2	m3	1,330	
	P03.13	0,24 * 0,65 * 4,57 * 2	m3	1,426	
	P01.06B	0,24 * 0,50 * 1,66	m3	0,199	
	P01.06D	0,24 * 0,50 * 3,03	m3	0,364	
	P02.13	0,60 * 0,85 * 2,50	m3	1,275	
	P02.12	0,24 * 0,89 * 0,79	m3	0,169	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P00.03	0,40 * 0,85 * 12,74 * 2<szt>	m3	8,663	
	P00.04	0,40 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	4,005	
	P00.02	0,24 * 0,85 * 4,88 * 1<szt>	m3	0,996	
	P01.03C	0,24 * 0,65 * 11,91 * 1<szt>	m3	1,858	
	P01.03A	0,24 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	2,403	
	P02.08	0,24 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	2,403	
	P02.03A1	0,24 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	2,403	
	P02.03B	0,24 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	2,403	
	P02.03B1	0,24 * 0,85 * 11,78 * 1<szt>	m3	2,403	
	P01.03	0,24 * 0,65 * 7,14 * 1<szt>	m3	1,114	
	P02.03	0,24 * 0,65 * 7,14 * 1<szt>	m3	1,114	
	P02.03A	0,24 * 0,65 * 7,14 * 1<szt>	m3	1,114	
	P02.03D	0,24 * 0,65 * 7,14 * 1<szt>	m3	1,114	
	P01.04	0,24 * 0,65 * 11,13 * 1<szt>	m3	1,736	
	P02.09	0,24 * 0,65 * 11,13 * 1<szt>	m3	1,736	
	P02.09A	0,24 * 0,65 * 11,13 * 1<szt>	m3	1,736	
	P01.09	0,24 * 0,65 * 7,38 * 1<szt>	m3	1,151	
	P01.01C	0,24 * 0,50 * 4,99 * 1<szt>	m3	0,599	
	P03.01C	0,24 * 0,50 * 4,99 * 1<szt>	m3	0,599	
	P01.02A	0,24 * 1,21 * 7,46 * 2<szt>	m3	4,333	
	P01.02	0,24 * 1,15 * 7,46 * 2<szt>	m3	4,118	
	P02.02	0,24 * 1,15 * 7,46 * 1<szt>	m3	2,059	
	P01.01	0,34 * 0,85 * 10,64 * 2<szt>	m3	6,150	
	P02.01	0,34 * 0,85 * 10,64 * 2<szt>	m3	6,150	
	P03.01	0,34 * 0,85 * 10,64 * 2<szt>	m3	6,150	
	P01.01A	0,34 * 0,85 * 8,38 * 2<szt>	m3	4,844	
	P02.01A	0,34 * 0,85 * 8,38 * 1<szt>	m3	2,422	
	P03.01A	0,34 * 0,85 * 8,38 * 1<szt>	m3	2,422	
	P02.06E	0,24 * 0,50 * 1,91 * 1<szt>	m3	0,229	
	P01.06C	0,24 * 0,50 * 2,30 * 1<szt>	m3	0,276	
				RAZEM	119,994
28 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0249-05	Wieniec w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	piwnica	50,32	m3	50,320	
	przyziemie	15,33 + 14,50 + 36,50	m3	66,330	
	1p	15,74 + 6,62 + 6,63 + 24,78	m3	53,770	
	2p	20,97 + 14,94	m3	35,910	
				RAZEM	206,330
29 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 0253-01 analogia	Podstawa betonowa do mocowania odciągów masztu	m3		
		0,50 * 0,55 * 0,60 * 3	m3	0,495	
				RAZEM	0,495

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1. 5	kalk. własna	Łącznik termiczny - dostawa i montaż	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.A.25	4137,95 + 1655,10 + 359,82 + 1439,28	kg	7 592,150	
	K.A.26	172,76 + 1896,02 + 700,84	kg	2 769,620	
	K.A.27	393,02 + 167,13	kg	560,150	
	K.A.28	1023,14	kg	1 023,140	
	K.A.29	153,75	kg	153,750	
	K.A.30	603,56 + 119,27 + 609,76 + 3099,26	kg	4 431,850	
	K.A.31	1126,08 + 403,64 + 216,59 + 55,11	kg	1 801,420	
	K.A.32	1143,88 + 205,79 + 1684,86	kg	3 034,530	
	K.A.33	2378,44 + 4406,73	kg	6 785,170	
	K.A.34	1984,04 + 65,82	kg	2 049,860	
	K.A.34A	306,54 + 41,87 + 219,86 + 197,41 + 907,84 + 472,38 + 3021,14 + 641,20 + 2370,22 + 1035,50	kg	9 213,960	
	K.A.35	38,72 + 168,06 + 154,76	kg	361,540	
	K.A.36	27,19 + 36,0	kg	63,190	
	K.A.39	18,78 + 35,35	kg	54,130	
	K.A.39A	178,42	kg	178,420	
	K.A.40	266,77 + 26,44 + 105,02 + 36,95	kg	435,180	
	K.A.40B	375,11 + 427,28 + 753,82 + 877,81	kg	2 434,020	
	podstawa	0,495 * 250<kg / 1m3>	kg	123,750	
				RAZEM	43 065,830
2.1.6		Elementy stalowe			
32 d.2.1. 6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - Rama pod centralę wentylacyjną zabezpieczona antykorozyjnie wg. P.B.	kg		
	K.A.06	911,26< N / W1, N / W6>	kg	911,260	
	K.A.40D	885,33< N / W2, N / W3>	kg	885,330	
	K.A.40E	898,16< N / W4, N / W5>	kg	898,160	
				RAZEM	2 694,750
33 d.2.1. 6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pomostów technicznych zabezpieczone antykorozyjnie wg. P.B.	kg		
		150<kg> * 12<szt>	kg	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
34 d.2.1. 6	KNR 2-02 1213-04	Drabiny z kabłąkami o długości ponad 4 m zabezpieczone antykorozyjnie wg. P.B.	m		
		6 * 6<szt>	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1. 6	KNR 2-05 0208-04	Maszt ze wspornikami	kg		
		383,87	kg	383,870	
				RAZEM	383,870
36 d.2.1. 6	kalk. własna	Lina fi 12 mm T6x19 + IWRC z akcesoriami (szekle, śruby rzymskie).	m		
		22,20 * 6 + 35,50 * 6	m	346,200	
				RAZEM	346,200
2.1.7		Stropy			
37 d.2.1. 7	KNR AT-44 0202-03	Stropy z płyt strunobetonowych SPK 32	m2		
	nad parterem	33,18 * 11,25 - 4,64 * 1,10	m2	368,171	
	nad 1p	33,18 * 11,25 - 4,64 * 1,10	m2	368,171	
				RAZEM	736,342
38 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5 cm	m2		
	nad piwnicą	40,08 * 42,11 + 14,43 * 11,30 - 1,50 * 4,48 * 3 - 1,20 * 4,48 - 33,30 * 8,76	m2	1 533,584	
	nad parterem	68,86 * 63,32 + 3,25 * 11,30 - 17,0 * 14,23 * 4 - 8,91 * 4,40 * 4 - 368,17	m2	2 904,314	
	nad 1p	68,86 * 63,32 + 3,25 * 11,30 - 17,0 * 14,23 * 4 - 8,91 * 4,40 * 4 - 368,17	m2	2 904,314	
	nad 2p	((11,30 * 28,28 + 11,30 * 60,16 + 11,30 * 57,31 + 11,30 * 14,21 * 2) - (4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 4<szt>	m2	1 877,185	
				RAZEM	9 219,397
39 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropów	m3		
	nad piwnicą	(40,08 * 42,11 + 14,43 * 11,30 - 1,50 * 4,48 * 3 - 1,20 * 4,48 - 33,30 * 8,76) * 0,19	m3	291,381	
	nad parterem	(68,86 * 63,32 + 3,25 * 11,30 - 17,0 * 14,23 * 4 - 8,91 * 4,40 * 4 - 291,71) * 0,19	m3	566,347	
	nad 1p	(68,86 * 63,32 + 3,25 * 11,30 - 17,0 * 14,23 * 4 - 8,91 * 4,40 * 4 - 368,17) * 0,19	m3	551,820	
	nad 2p	((11,30 * 28,28 + 11,30 * 60,16 + 11,30 * 57,31 + 11,30 * 14,21 * 2) - (4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 4<szt> - 368,17) * 0,19	m3	286,713	
				RAZEM	1 696,261

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	PL00.02	1,20 * 4,48	m2	5,376	
	PL00.03	1,50 * 4,48 * 3	m2	20,160	
	PL00.06	291,71	m2	291,710	
	PL02.03	2,02 * 2,93	m2	5,919	
	PL02.04	(4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 2<szt>	m2	45,468	
	PL03.03	(4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 4<szt>	m2	90,936	
				RAZEM	459,569
41 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 14	m2		
	PL00.02	1,20 * 4,48	m2	5,376	
	PL00.03	1,50 * 4,48 * 3	m2	20,160	
	PL02.04	(4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 2<szt>	m2	45,468	
	PL03.03	(4,40 * 6,97 - 1,20 * 2,40 - 0,95 * 5,32) * 4<szt>	m2	90,936	
				RAZEM	161,940
42 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 22	m2		
	PL02.03	2,02 * 2,93	m2	5,919	
				RAZEM	5,919
43 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 25	m2		
	PL00.06	291,71	m2	291,710	
				RAZEM	291,710
44 d.2.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.A.02A	2384,55 + 7848,38 + 3055,40 + 4701,73 + 12213,45	kg	30 203,510	
	K.A.03A	14511,63 + 11768,49 + 6960,69 + 1682,37	kg	34 923,180	
	K.A.04A	10432,61 + 16557,95 + 2590,78 + 6950,26 + 2089,94	kg	38 621,540	
	K.A.05A	730,84 + 4431,90 + 10667,21 + 6737,18 + 4701,53	kg	27 268,660	
				RAZEM	131 016,890
45 d.2.1. 7	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu - siatki zgrzewane	kg		
	K.A.02A	12694,0	kg	12 694,000	
	K.A.03A	23483,90	kg	23 483,900	
	K.A.04A	23293,49	kg	23 293,490	
	K.A.05A	15042,39	kg	15 042,390	
				RAZEM	74 513,780

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1. 7	kalk. własna	Dylatacje konstrukcyjne budynku. Systemowe listwy dylatacyjne wraz z uszczelkami. Dylatacje wewnątrz w pomieszczeniach mokrych muszą zostać doszczelnione taśmami elastomerowymi z wbudowaną fizeliną w celu montażu taśmy w izolacji przeciwwilgociowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8		Nadproża prefabrykowane			
47 d.2.1. 8	KNR AT-34 0116-01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 71W	m		
		474	m	474,000	
				RAZEM	474,000
48 d.2.1. 8	KNR AT-34 0116-03	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 140W	m		
		1526	m	1 526,000	
				RAZEM	1 526,000
2.1.9		Schody na gruncie			
49 d.2.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * (24 * (0,18 + 0,35) * 1,40 + 2,80 * 1,52 * 2)	m3	2,632	
		0,10 * (24 * (0,18 + 0,35) * 2,0 + 2,0 * 1,50 * 4)	m3	3,744	
				RAZEM	6,376
50 d.2.1. 9	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,30 * 2,40 * 14,15	m3	10,188	
				RAZEM	10,188
51 d.2.1. 9	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		3,5<śr. h> * (12,93 + 2,24)	m2	53,095	
		4,0<śr. h> * (7,53 + 2,83 + 1,14 + 1,07)	m2	50,280	
				RAZEM	103,375
52 d.2.1. 9	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 14	m2		
		3,5<śr. h> * (12,93 + 2,24)	m2	53,095	
		4,0<śr. h> * (7,53 + 2,83 + 1,14 + 1,07)	m2	50,280	
				RAZEM	103,375
53 d.2.1. 9	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0.80 mm - obróbki zamykające	m2		
		0,38 * (12,93 + 2,24 + 7,53 + 2,83 + 1,14 + 1,07)	m2	10,541	
				RAZEM	10,541

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1. 9	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych od strony gruntu - gruntowanie ręcznie - warstwa gruntująca dwuskładnikowa żywica epoksydowa w postaci dyspersji wodnej wzmacniająca podłoże i zabezpieczająca przed pyleniem	m2		
		poz.51	m2	103,375	
				RAZEM	103,375
55 d.2.1. 9	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą epoksydowo-cementową: trójskładnikowa zaprawa cementowa modyfikowana epoksydem o drobnym uziarnieniu, przeznaczona do wyrównywania i szpachlowania podłoży betonowych	m2		
		poz.51	m2	103,375	
				RAZEM	103,375
56 d.2.1. 9	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	SCH00.03	$0,20 * (24 * (0,18 + 0,35) * 1,40 + 2,80 * 1,52 * 2)$	m3	5,264	
	SCH00.03	$0,20 * (24 * (0,18 + 0,35) * 2,0 + 2,0 * 1,50 * 4)$	m3	7,488	
				RAZEM	12,752
57 d.2.1. 9	KNR BC-02 0404-04 analogia	Szpachlowanie nierówności podłoża do 10 mm	m2		
		$(24 * (0,18 + 0,35) * 1,40 + 2,80 * 1,52 * 2)$	m2	26,320	
		$(24 * (0,18 + 0,35) * 2,0 + 2,0 * 1,50 * 4)$	m2	37,440	
				RAZEM	63,760
58 d.2.1. 9	KNR BC-02 0401-02	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych - dwukrotne gruntowanie podłoży 2 składnikową żywicą epoksydową o niskiej lepkości	m2		
		poz.57	m2	63,760	
				RAZEM	63,760
59 d.2.1. 9	KNR BC-02 0407-06	Posadzka biegów i spoczników żywiczna poliuretanowa antypoślizgowa z lakierem matowym odpornym na UV gr. 4mm z wyobleniami	m2		
		poz.57	m2	63,760	
				RAZEM	63,760
60 d.2.1. 9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
		poz.50 * 80<kg / 1m3>	kg	815,040	
		poz.51 * 140 * 0,24<kg / 1m3>	kg	3 473,400	
	K.A.40A	550,14	kg	550,140	
				RAZEM	4 838,580
2.1.1 0		Klatka schodowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1. 10	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		$25 * (0,18 + 0,28) * 1,64 * 4 * 4 + 1,85 * 3,15 * 3 * 4$	m2 rzutu	371,690	
				RAZEM	371,690
62 d.2.1. 10	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2 rzutu		
		$25 * (0,18 + 0,28) * 1,64 * 4 * 4 + 1,85 * 3,15 * 3 * 4$	m2 rzutu	371,690	
				RAZEM	371,690
63 d.2.1. 10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.A.22	5035,12	kg	5 035,120	
	K.A.23	2512,94	kg	2 512,940	
				RAZEM	7 548,060
64 d.2.1. 10	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.65	m2	371,690	
				RAZEM	371,690
65 d.2.1. 10	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gresowych z cokolikami układanych na klej metodą kombinowaną. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
		$25 * (0,18 + 0,28) * 1,64 * 4 * 4 + 1,85 * 3,15 * 3 * 4$	m2	371,690	
				RAZEM	371,690
2.1.1 1		Ściany MUROWANE klatek schodowych/szachtów/szybów windowych			
66 d.2.1. 11	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		4366,778	m2	4 366,778	
				RAZEM	4 366,778
2.2		Architektura			
2.2.1		Izolacje fundamentów			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - gruntowanie	m2		
	zewn gr. 24	$5,45 * (42 * 2 + 55,30 * 2) * 2$	m2	2 121,140	
	zewn gr. 24	$0,55 * (35,44 + 2,33 + 1,70 + 33,30 + 9,09 + 13,66 + 16,29 + 11,30 + 4,40 + 17,39 + 2,02 + 1,04 + 1,0 + 0,62 + 1,60 + 3,18 + 1,53 + 5,20) * 2$	m2	177,199	
	zewn gr. 24	$0,55 * (69,34 * 2 + 63,80 * 2) * 2$	m2	292,908	
	zewn gr. 24	$0,55 * (14,47 * 2 + 17,0 * 2) * 4 * 2$	m2	276,936	
	wewn gr. 24	$0,55 * (63,48 + 52,19 + 4,40 * 8 + 4,38 * 6 + 61,39 + 4,39 * 5 + 0,98 + 16,74 + 4,40 + 4,64 + 18,95 + 11,10 + 7,45 + 14,60 + 10,38 + 4,52 * 2 + 4,40 + 6,66 + 35,33 + 16,35 + 7,69 + 4,40 + 19,31 + 1,70 + 6,66 + 4,64 + 4,40 * 3 + 2,76 * 2 + 2,47 + 28,78 + 26,64 + 3,44 + 3,47 + 4,39 + 4,40 * 2 + 31,22 + 6,10 + 26,01) * 2$	m2	688,545	
	ławy	760	m2	760,000	
				RAZEM	4 316,728
68 d.2.2. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - pierwsza warstwa podkładowa	m2		
		poz.67	m2	4 316,728	
				RAZEM	4 316,728
69 d.2.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - druga warstwa nawierzchniowa	m2		
		poz.67	m2	4 316,728	
				RAZEM	4 316,728
70 d.2.2. 1	KNR AT-31 0101-03 analogia	Przyklejanie płyt XPS gr. 15 cm na ścianach	m2		
		$5,45 * (195 + 17 * 2 + 14,25 * 2)$	m2	1 403,375	
		$0,55 * (35,44 + 2,33 + 1,70 + 33,30 + 9,09 + 13,66 + 16,29 + 11,30 + 4,40 + 17,39 + 2,02 + 1,04 + 1,0 + 0,62 + 1,60 + 3,18 + 1,53 + 5,20)$	m2	88,600	
		$0,55 * (69,34 * 2 + 63,80 * 2)$	m2	146,454	
		$0,55 * (14,47 * 2 + 17,0 * 2) * 4$	m2	138,468	
				RAZEM	1 776,897
71 d.2.2. 1	TZKNBK VII -50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW kubelkowej	m2		
		poz.70	m2	1 776,897	
				RAZEM	1 776,897
2.2.2		Posadzki			
2.2.2. 1		Poziom -1			
72 d.2.2. 2.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu z siatką zbrojącą	m2		
	-1.01	291,71	m2	291,710	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1.02	10,58	m2	10,580	
	-1.03	12,20	m2	12,200	
	-1.04	2,98	m2	2,980	
	-1.05	3,53	m2	3,530	
	-1.06	12,28	m2	12,280	
	-1.07	4,66	m2	4,660	
	-1.08	22,44	m2	22,440	
	-1.08'	17,43	m2	17,430	
	-1.09/1.09'	22,24	m2	22,240	
	-1.10	31,01	m2	31,010	
	-1.10'	14,70	m2	14,700	
	-1.11	19,98	m2	19,980	
	-1.12	10,74	m2	10,740	
	-1.13	17,37	m2	17,370	
	-1.14	13,64	m2	13,640	
	-1.15	3,89	m2	3,890	
	-1.16	19,84	m2	19,840	
	-1.18	26,93	m2	26,930	
	-1.19	3,85	m2	3,850	
	-1.20	19,22	m2	19,220	
	-1.21	27,60	m2	27,600	
	-1.21a	57,70	m2	57,700	
	-1.22	21,89	m2	21,890	
	-1.23	19,66	m2	19,660	
	-1.24	22,16	m2	22,160	
	-1.25	15,36	m2	15,360	
	-1.26	58,78	m2	58,780	
	-1.26a	26,60	m2	26,600	
	-1.27	21,97	m2	21,970	
	-1.28	19,70	m2	19,700	
	-1.29	22,12	m2	22,120	
	-1.30	26,49	m2	26,490	
	-1.31	42,68	m2	42,680	
	-1.32	32,56	m2	32,560	
	-1.33	7,0	m2	7,000	
	-1.34	178,19	m2	178,190	
	-1.35	39,38	m2	39,380	
	-1.37	12,16	m2	12,160	
	-1.40	38,56	m2	38,560	
	-1.41	3,55	m2	3,550	
	-1.42	2,90	m2	2,900	
	-1.43	35,70	m2	35,700	
	-1.44	36,70	m2	36,700	
	-1.45	97,0	m2	97,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K4	25,84	m2	25,840	
	K5	25,84	m2	25,840	
				RAZEM	1 499,310
73 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.72	m2	1 499,310	
				RAZEM	1 499,310
74 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.72	m2	1 499,310	
				RAZEM	1 499,310
75 d.2.2. 2.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro	m2		
		poz.72 - poz.76 - poz.77	m2	990,150	
				RAZEM	990,150
76 d.2.2. 2.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 10 cm zatarte na ostro	m2		
	-1.16	19,84	m2	19,840	
	-1.18	26,93	m2	26,930	
	-1.21	27,60	m2	27,600	
	-1.21a	57,70	m2	57,700	
	-1.26	58,78	m2	58,780	
	-1.26a	26,60	m2	26,600	
				RAZEM	217,450
77 d.2.2. 2.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 11 cm zatarte na ostro	m2		
	-1.01	291,71	m2	291,710	
				RAZEM	291,710
78 d.2.2. 2.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z powierzchnią użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinięciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm.	m2		
	-1.11	19,98	m2	19,980	
	-1.41	3,55	m2	3,550	
	-1.42	2,90	m2	2,900	
	-1.43	35,70	m2	35,700	
	-1.44	36,70	m2	36,700	
	-1.45	97,0	m2	97,000	
				RAZEM	195,830

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2. 2.1	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.78	m2	195,830	
				RAZEM	195,830
80 d.2.2. 2.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 20 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		poz.72	m2	1 499,310	
				RAZEM	1 499,310
81 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.82	m2	949,660	
				RAZEM	949,660

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	-1.02	10,58	m2	10,580	
	-1.03	12,20	m2	12,200	
	-1.04	2,98	m2	2,980	
	-1.05	3,53	m2	3,530	
	-1.06	12,28	m2	12,280	
	-1.07	4,66	m2	4,660	
	-1.10	31,01	m2	31,010	
	-1.10'	14,70	m2	14,700	
	-1.12	10,74	m2	10,740	
	-1.13	17,37	m2	17,370	
	-1.14	13,64	m2	13,640	
	-1.15	3,89	m2	3,890	
	-1.16	19,84	m2	19,840	
	-1.18	26,93	m2	26,930	
	-1.19	3,85	m2	3,850	
	-1.20	19,22	m2	19,220	
	-1.21	27,60	m2	27,600	
	-1.21a	57,70	m2	57,700	
	-1.22	21,89	m2	21,890	
	-1.23	19,66	m2	19,660	
	-1.24	22,16	m2	22,160	
	-1.25	15,36	m2	15,360	
	-1.26	58,78	m2	58,780	
	-1.26a	26,60	m2	26,600	
	-1.27	21,97	m2	21,970	
	-1.28	19,70	m2	19,700	
	-1.29	22,12	m2	22,120	
	-1.30	26,49	m2	26,490	
	-1.31	42,68	m2	42,680	
	-1.32	32,56	m2	32,560	
	-1.33	7,0	m2	7,000	
	-1.34	178,19	m2	178,190	
	-1.35	39,38	m2	39,380	
	-1.37	12,16	m2	12,160	
	-1.40	38,56	m2	38,560	
	K4	25,84	m2	25,840	
	K5	25,84	m2	25,840	
				RAZEM	949,660

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gresowych z cokolikami układanych na klej metodą kombinowaną. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
		25 * (0,175 + 0,28) * 1,60 + 3,45 * 1,75	m2	24,238	
		25 * (0,175 + 0,28) * 1,60 + 3,45 * 1,75	m2	24,238	
				RAZEM	48,476
84 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 1110-05 analogia	Podłoga techniczna z płyty podłogowej o wym. 60x60x4cm wiórowej silnie sprasowanej o gęstości >700 kg/m3 o grubości 38mm, spód stanowi blacha stalowa ocynkowana ogniowo o gr. 0,5mm, wierzch płyty wykładzina antyelektrostatyczna PCV, obrzeże płyty o gr. 0,6mm wykonane z PCV, klej przewodzący. Konstrukcja wsporcza składająca się z wolnostojących wsporników stalowych o regulowanej wysokości i profili stalowych C40/40/2, dodatkowo nakładka tłumiąco-przewodząca z PCV W pomieszczeniach w których znajdują się urządzenia powodujące duże obciążenia, konstrukcja podłogi ze specjalnych profili stalowych ocynkowanych C 40/40/2 o siatce 60x60cm, w system wkomponowane ramy z profilu stalowego ocynkowanego C82/40/2. Całość skręcana na specjalnych głowach wsporników stalowych, przy pomocy śrub z łbem młoteczkowym.	m2		
	-1.08	22,44	m2	22,440	
	-1.08'	17,43	m2	17,430	
	-1.09/1.09'	22,24	m2	22,240	
				RAZEM	62,110
85 d.2.2. 2.1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Płyty podłogowe ryflowane z granulatu gumowo-poliuretanowego gr. 50mm klasa odp. ogniowej i kolory wg. opracowania P.B. technologii strzelnicy.	m2		
		28,85 * 8,76	m2	252,726	
				RAZEM	252,726
2.2.2. 2		Poziom 0			
86 d.2.2. 2.2	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu z siatką zbrojącą	m2		
	0.001	8,17	m2	8,170	
	0.002	11,44	m2	11,440	
	0.003	11,44	m2	11,440	
	0.004	8,83	m2	8,830	
	0.005	8,38	m2	8,380	
	0.006	90,89	m2	90,890	
	0.007	15,82	m2	15,820	
	0.008	33,84	m2	33,840	
	0.009	10,53	m2	10,530	
	0.010	10,70	m2	10,700	
	0.011	68,50	m2	68,500	
	0.012	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.013	10,43	m2	10,430	
	0.014	4,95	m2	4,950	
	0.015	12,41	m2	12,410	
	0.016	8,62	m2	8,620	
	0.017	4,0	m2	4,000	
	0.018	16,28	m2	16,280	
	0.020	20,20	m2	20,200	
	0.021	10,56	m2	10,560	
	0.022	10,21	m2	10,210	
	0.022'	17,60	m2	17,600	
	0.023	19,23	m2	19,230	
	0.024	5,49	m2	5,490	
	0.024'	4,20	m2	4,200	
	0.025	6,54	m2	6,540	
	0.026	6,48	m2	6,480	
	0.027	12,76	m2	12,760	
	0.028	24,64	m2	24,640	
	0.029	18,08	m2	18,080	
	0.030	14,87	m2	14,870	
	0.031	11,33	m2	11,330	
	0.031'	5,98	m2	5,980	
	0.032	14,08	m2	14,080	
	0.033	23,85	m2	23,850	
	0.034	14,08	m2	14,080	
	0.035	13,20	m2	13,200	
	0.036	42,77	m2	42,770	
	0.037	26,49	m2	26,490	
	0.038	17,17	m2	17,170	
	0.039	12,20	m2	12,200	
	0.040	14,46	m2	14,460	
	0.041	14,46	m2	14,460	
	0.042	14,46	m2	14,460	
	0.043	14,46	m2	14,460	
	0.044	14,46	m2	14,460	
	0.045	14,46	m2	14,460	
	0.046	14,37	m2	14,370	
	0.047	17,84	m2	17,840	
	0.048	14,08	m2	14,080	
	0.049	12,28	m2	12,280	
	0.050	12,28	m2	12,280	
	0.051	19,48	m2	19,480	
	0.052	5,11	m2	5,110	
	0.053	14,74	m2	14,740	
	0.054	17,81	m2	17,810	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.055	10,17	m2	10,170	
	0.056	16,14	m2	16,140	
	0.057	14,39	m2	14,390	
	0.058	14,08	m2	14,080	
	0.059	14,08	m2	14,080	
	0.060	14,08	m2	14,080	
	0.061	14,08	m2	14,080	
	0.062	14,72	m2	14,720	
	0.063	14,72	m2	14,720	
	0.064	14,72	m2	14,720	
	0.065	14,72	m2	14,720	
	0.066	13,01	m2	13,010	
	0.067	11,83	m2	11,830	
	0.068	8,41	m2	8,410	
	0.069	11,83	m2	11,830	
	0.070	8,41	m2	8,410	
	0.071	11,83	m2	11,830	
	0.072	6,91	m2	6,910	
	0.073	8,36	m2	8,360	
	0.074	6,37	m2	6,370	
	0.074'	5,87	m2	5,870	
	0.075	11,88	m2	11,880	
	0.076	19,98	m2	19,980	
	0.077	11,0	m2	11,000	
	0.078	10,69	m2	10,690	
	0.078'	2,36	m2	2,360	
	0.079	10,30	m2	10,300	
	0.080	7,28	m2	7,280	
	0.081	7,28	m2	7,280	
	0.082	4,70	m2	4,700	
	0.083	15,84	m2	15,840	
	0.084	15,72	m2	15,720	
	0.085	8,04	m2	8,040	
	0.086	7,97	m2	7,970	
	0.087	11,75	m2	11,750	
	0.087'	10,34	m2	10,340	
	0.088	13,46	m2	13,460	
	0.089	23,40	m2	23,400	
	0.090	12,45	m2	12,450	
	0.091	15,84	m2	15,840	
	0.092	6,33	m2	6,330	
	0.093	7,86	m2	7,860	
	0.094	3,54	m2	3,540	
	0.095	13,99	m2	13,990	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.096	43,82	m2	43,820	
	0.097	23,21	m2	23,210	
	0.098	20,52	m2	20,520	
	0.099	14,08	m2	14,080	
	0.100	14,46	m2	14,460	
	0.101	14,08	m2	14,080	
	0.102	14,46	m2	14,460	
	0.103	14,08	m2	14,080	
	0.104	14,08	m2	14,080	
	0.105	14,08	m2	14,080	
	0.106	14,08	m2	14,080	
	0.107	14,04	m2	14,040	
	0.108	14,08	m2	14,080	
	0.109	14,08	m2	14,080	
	0.110	14,08	m2	14,080	
	0.111	11,97	m2	11,970	
	0.112	14,08	m2	14,080	
	0.113	13,55	m2	13,550	
	0.114	13,02	m2	13,020	
	0.115	21,91	m2	21,910	
	0.116	14,32	m2	14,320	
	0.117	33,0	m2	33,000	
	0.118	22,12	m2	22,120	
	0.119	8,41	m2	8,410	
	0.120	14,21	m2	14,210	
	0.121	11,88	m2	11,880	
	0.122	14,08	m2	14,080	
	0.123	14,08	m2	14,080	
	0.124	31,68	m2	31,680	
	0.125	14,08	m2	14,080	
	0.126	13,95	m2	13,950	
	0.127	18,83	m2	18,830	
	0.128	17,43	m2	17,430	
	0.129	16,46	m2	16,460	
	0.131	15,93	m2	15,930	
	0.132	3,53	m2	3,530	
	0.133	14,08	m2	14,080	
	0.134	14,08	m2	14,080	
	0.135	12,41	m2	12,410	
	0.136	20,86	m2	20,860	
	0.138	19,98	m2	19,980	
	0.139	19,98	m2	19,980	
	0.140	19,98	m2	19,980	
	0.141	10,30	m2	10,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.142	19,89	m2	19,890	
	0.143	7,11	m2	7,110	
	0.143'	3,42	m2	3,420	
	0.144	0,27	m2	0,270	
	0.145	129,55	m2	129,550	
	0.146	13,66	m2	13,660	
	0.147	32,53	m2	32,530	
	0.148	68,50	m2	68,500	
	0.149	13,41	m2	13,410	
	0.150	11,12	m2	11,120	
	0.151	8,80	m2	8,800	
	0.152	39,43	m2	39,430	
	0.153	41,0	m2	41,000	
	0.154	95,47	m2	95,470	
	0.155	87,61	m2	87,610	
	0.156	18,48	m2	18,480	
	0.157	71,27	m2	71,270	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K4	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K5	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	2 844,038
87 d.2.2. 2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 6 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		2844,038 <poz.88>	m2	2 844,038	
				RAZEM	2 844,038
88 d.2.2. 2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		2844,038 <poz.88>	m2	2 844,038	
				RAZEM	2 844,038
89 d.2.2. 2.2	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro	m2		
		2844,038 <poz.88>	m2	2 844,038	
				RAZEM	2 844,038
90 d.2.2. 2.2	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		2844,038 <poz.88>	m2	2 844,038	
				RAZEM	2 844,038

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2. 2.2	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinięciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm.	m2		
	0.001	8,17	m2	8,170	
	0.002	11,44	m2	11,440	
	0.003	11,44	m2	11,440	
	0.006	90,89	m2	90,890	
	0.007	15,82	m2	15,820	
	0.008	33,84	m2	33,840	
	0.009	10,53	m2	10,530	
	0.010	10,70	m2	10,700	
	0.011	68,50	m2	68,500	
	0.012	14,08	m2	14,080	
	0.013	10,43	m2	10,430	
	0.014	4,95	m2	4,950	
	0.015	12,41	m2	12,410	
	0.018	16,28	m2	16,280	
	0.020	20,20	m2	20,200	
	0.022	10,21	m2	10,210	
	0.023	19,23	m2	19,230	
	0.024'	4,20	m2	4,200	
	0.029	18,08	m2	18,080	
	0.030	14,87	m2	14,870	
	0.031	11,33	m2	11,330	
	0.031'	5,98	m2	5,980	
	0.032	14,08	m2	14,080	
	0.033	23,85	m2	23,850	
	0.034	14,08	m2	14,080	
	0.035	13,20	m2	13,200	
	0.036	42,77	m2	42,770	
	0.037	26,49	m2	26,490	
	0.039	12,20	m2	12,200	
	0.040	14,46	m2	14,460	
	0.041	14,46	m2	14,460	
	0.042	14,46	m2	14,460	
	0.043	14,46	m2	14,460	
	0.044	14,46	m2	14,460	
	0.045	14,46	m2	14,460	
	0.046	14,37	m2	14,370	
	0.047	17,84	m2	17,840	
	0.048	14,08	m2	14,080	
	0.049	12,28	m2	12,280	
	0.050	12,28	m2	12,280	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.051	19,48	m2	19,480	
	0.052	5,11	m2	5,110	
	0.053	14,74	m2	14,740	
	0.054	17,81	m2	17,810	
	0.057	14,39	m2	14,390	
	0.058	14,08	m2	14,080	
	0.059	14,08	m2	14,080	
	0.060	14,08	m2	14,080	
	0.061	14,08	m2	14,080	
	0.062	14,72	m2	14,720	
	0.063	14,72	m2	14,720	
	0.064	14,72	m2	14,720	
	0.065	14,72	m2	14,720	
	0.066	13,01	m2	13,010	
	0.067	11,83	m2	11,830	
	0.068	8,41	m2	8,410	
	0.069	11,83	m2	11,830	
	0.070	8,41	m2	8,410	
	0.071	11,83	m2	11,830	
	0.073	8,36	m2	8,360	
	0.075	11,88	m2	11,880	
	0.076	19,98	m2	19,980	
	0.077	11,0	m2	11,000	
	0.078'	2,36	m2	2,360	
	0.083	15,84	m2	15,840	
	0.084	15,72	m2	15,720	
	0.087	11,75	m2	11,750	
	0.087'	10,34	m2	10,340	
	0.090	12,45	m2	12,450	
	0.091	15,84	m2	15,840	
	0.094	3,54	m2	3,540	
	0.095	13,99	m2	13,990	
	0.096	43,82	m2	43,820	
	0.097	23,21	m2	23,210	
	0.098	20,52	m2	20,520	
	0.099	14,08	m2	14,080	
	0.100	14,46	m2	14,460	
	0.101	14,08	m2	14,080	
	0.102	14,46	m2	14,460	
	0.103	14,08	m2	14,080	
	0.104	14,08	m2	14,080	
	0.105	14,08	m2	14,080	
	0.106	14,08	m2	14,080	
	0.107	14,04	m2	14,040	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.108	14,08	m2	14,080	
	0.109	14,08	m2	14,080	
	0.110	14,08	m2	14,080	
	0.111	11,97	m2	11,970	
	0.112	14,08	m2	14,080	
	0.113	13,55	m2	13,550	
	0.115	21,91	m2	21,910	
	0.116	14,32	m2	14,320	
	0.117	33,0	m2	33,000	
	0.120	14,21	m2	14,210	
	0.122	14,08	m2	14,080	
	0.123	14,08	m2	14,080	
	0.124	31,68	m2	31,680	
	0.125	14,08	m2	14,080	
	0.126	13,95	m2	13,950	
	0.127	18,83	m2	18,830	
	0.128	17,43	m2	17,430	
	0.129	16,46	m2	16,460	
	0.131	15,93	m2	15,930	
	0.132	3,53	m2	3,530	
	0.133	14,08	m2	14,080	
	0.134	14,08	m2	14,080	
	0.135	12,41	m2	12,410	
	0.136	20,86	m2	20,860	
	0.138	19,98	m2	19,980	
	0.139	19,98	m2	19,980	
	0.140	19,98	m2	19,980	
	0.141	10,30	m2	10,300	
	0.142	19,89	m2	19,890	
	0.144	0,27	m2	0,270	
	0.145	129,55	m2	129,550	
	0.146	13,66	m2	13,660	
	0.147	32,53	m2	32,530	
	0.148	68,50	m2	68,500	
	0.149	13,41	m2	13,410	
	0.150	11,12	m2	11,120	
	0.151	8,80	m2	8,800	
	0.152	39,43	m2	39,430	
	0.153	41,0	m2	41,000	
	0.154	95,47	m2	95,470	
	0.155	87,61	m2	87,610	
	0.156	18,48	m2	18,480	
	0.157	71,27	m2	71,270	
				RAZEM	2 455,940

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.2. 2.2	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.91	m2	2 455,940	
				RAZEM	2 455,940
93 d.2.2. 2.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		370,928 <poz.96>	m2	370,928	
				RAZEM	370,928

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2. 2.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	0.004	8,83	m2	8,830	
	0.005	8,38	m2	8,380	
	0.016	8,62	m2	8,620	
	0.017	4,0	m2	4,000	
	0.021	10,56	m2	10,560	
	0.022'	17,60	m2	17,600	
	0.024	5,49	m2	5,490	
	0.025	6,54	m2	6,540	
	0.026	6,48	m2	6,480	
	0.027	12,76	m2	12,760	
	0.028	24,64	m2	24,640	
	0.055	10,17	m2	10,170	
	0.056	16,14	m2	16,140	
	0.072	6,91	m2	6,910	
	0.074	6,37	m2	6,370	
	0.074'	5,87	m2	5,870	
	0.078	10,69	m2	10,690	
	0.079	10,30	m2	10,300	
	0.080	7,28	m2	7,280	
	0.081	7,28	m2	7,280	
	0.082	4,70	m2	4,700	
	0.085	8,04	m2	8,040	
	0.086	7,97	m2	7,970	
	0.088	13,46	m2	13,460	
	0.089	23,40	m2	23,400	
	0.092	6,33	m2	6,330	
	0.093	7,86	m2	7,860	
	0.114	13,02	m2	13,020	
	0.118	22,12	m2	22,120	
	0.119	8,41	m2	8,410	
	0.121	11,88	m2	11,880	
	0.143	7,11	m2	7,110	
	0.143'	3,42	m2	3,420	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K4	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K5	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	370,928

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2. 2.2	KNR 2-02 1110-05 analogia	Podłoga techniczna z płyty podłogowej o wym. 60x60x4cm wiórowej silnie sprasowanej o gęstości >700 kg/m3 o grubości 38mm, spód stanowi blacha stalowa ocynkowana ogniowo o gr. 0,5mm, wierzch płyty wykładzina antyelektrostatyczna PCV, obrzeże płyty o gr. 0,6mm wykonane z PCV, klej przewodzący. Konstrukcja wsporcza składająca się z wolnostojących wsporników stalowych o regulowanej wysokości i profili stalowych C40/40/2, dodatkowo nakładka tłumiąco-przewodząca z PCV W pomieszczeniach w których znajdują się urządzenia powodujące duże obciążenia, konstrukcja podłogi ze specjalnych profili stalowych ocynkowanych C 40/40/2 o siatce 60x60cm, w system wkomponowane ramy z profilu stalowego ocynkowanego C82/40/2. Całość skręcana na specjalnych głowach wsporników stalowych, przy pomocy śrub z łbem młoteczkowym.	m2		
	0.007	15,82	m2	15,820	
	0.009	10,53	m2	10,530	
	0.010	10,70	m2	10,700	
	0.011	68,50	m2	68,500	
				RAZEM	105,550
96 d.2.2. 2.2	KNP 02 1119-03.04	Wykładziny rulonowe dywanowe pętulkowa w płytkach 50x50cm, wywinięta na ścianę w postaci cokolika do wys. 10cm. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	0.038	17,17	m2	17,170	
				RAZEM	17,170
97 d.2.2. 2.2	kalk. własna	Wycieraczka zewnętrzna przed drzwiami wejściowymi do budynku systemowa, stalowa ocynkowana z kraty dwudzielnej 11x34mm, seratowanej, na obu kierunkach wciskana, wnęka pod wycieraczkę wpuszczana w nawierzchnię zewnętrzną, krawędź z kątownika z blachy kwasoodpornej L 30x30x5 z odprowadzeniem wody do gruntu poprzez rurę drenarską.	kpl.		
		6 + 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.2. 3		Poziom +1			
98 d.2.2. 2.3	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu z siatką zbrojącą	m2		
	1.001	102,16	m2	102,160	
	1.002	16,64	m2	16,640	
	1.003	34,65	m2	34,650	
	1.004	43,30	m2	43,300	
	1.006	7,45	m2	7,450	
	1.008	37,23	m2	37,230	
	1.009	5,84	m2	5,840	
	1.010	28,74	m2	28,740	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.011	29,75	m2	29,750	
	1.012	34,90	m2	34,900	
	1.013	6,0	m2	6,000	
	1.015	26,22	m2	26,220	
	1.016	11,70	m2	11,700	
	1.017	14,08	m2	14,080	
	1.018	11,04	m2	11,040	
	1.019	11,57	m2	11,570	
	1.020	11,57	m2	11,570	
	1.024	35,49	m2	35,490	
	1.025	14,08	m2	14,080	
	1.026	14,08	m2	14,080	
	1.027	14,08	m2	14,080	
	1.028	14,08	m2	14,080	
	1.029	20,31	m2	20,310	
	1.029'	10,19	m2	10,190	
	1.030	36,31	m2	36,310	
	1.034	21,19	m2	21,190	
	1.035	1,86	m2	1,860	
	1.037	43,30	m2	43,300	
	1.038	32,46	m2	32,460	
	1.039	14,08	m2	14,080	
	1.040	22,60	m2	22,600	
	1.041	15,42	m2	15,420	
	1.042	5,86	m2	5,860	
	1.043	5,0	m2	5,000	
	1.044	33,04	m2	33,040	
	1.045	22,69	m2	22,690	
	1.046	22,51	m2	22,510	
	1.047	14,46	m2	14,460	
	1.048	22,60	m2	22,600	
	1.049	14,33	m2	14,330	
	1.050	15,05	m2	15,050	
	1.051	11,83	m2	11,830	
	1.052	14,46	m2	14,460	
	1.053	22,43	m2	22,430	
	1.055	15,01	m2	15,010	
	1.056	14,46	m2	14,460	
	1.057	10,96	m2	10,960	
	1.058	13,24	m2	13,240	
	1.059	11,52	m2	11,520	
	1.060	14,87	m2	14,870	
	1.061	7,13	m2	7,130	
	1.062	13,46	m2	13,460	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.063	17,60	m2	17,600	
	1.064	14,08	m2	14,080	
	1.065	14,08	m2	14,080	
	1.066	19,62	m2	19,620	
	1.067	14,08	m2	14,080	
	1.068	14,08	m2	14,080	
	1.069	19,98	m2	19,980	
	1.070	14,08	m2	14,080	
	1.071	14,08	m2	14,080	
	1.072	14,08	m2	14,080	
	1.073	14,08	m2	14,080	
	1.074	14,08	m2	14,080	
	1.075	14,08	m2	14,080	
	1.076	14,08	m2	14,080	
	1.077	14,08	m2	14,080	
	1.078	17,20	m2	17,200	
	1.080	18,04	m2	18,040	
	1.081	17,12	m2	17,120	
	1.082	14,08	m2	14,080	
	1.083	11,0	m2	11,000	
	1.084	14,08	m2	14,080	
	1.085	11,0	m2	11,000	
	1.086	11,0	m2	11,000	
	1.087	14,08	m2	14,080	
	1.088	14,08	m2	14,080	
	1.089	14,08	m2	14,080	
	1.090	14,08	m2	14,080	
	1.091	14,08	m2	14,080	
	1.092	14,08	m2	14,080	
	1.093	14,08	m2	14,080	
	1.094	3,74	m2	3,740	
	1.094'	6,78	m2	6,780	
	1.095	6,15	m2	6,150	
	1.096	8,68	m2	8,680	
	1.097	12,45	m2	12,450	
	1.098	14,08	m2	14,080	
	1.099	14,08	m2	14,080	
	1.100	17,60	m2	17,600	
	1.101	17,28	m2	17,280	
	1.102	4,95	m2	4,950	
	1.103	17,60	m2	17,600	
	1.104	16,54	m2	16,540	
	1.105	14,08	m2	14,080	
	1.106	14,74	m2	14,740	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.107	22,87	m2	22,870	
	1.108	11,30	m2	11,300	
	1.108'	11,30	m2	11,300	
	1.109	14,46	m2	14,460	
	1.110	24,02	m2	24,020	
	1.111	11,88	m2	11,880	
	1.112	14,08	m2	14,080	
	1.113	14,08	m2	14,080	
	1.114	14,08	m2	14,080	
	1.115	14,08	m2	14,080	
	1.116	14,08	m2	14,080	
	1.117	14,08	m2	14,080	
	1.118	13,55	m2	13,550	
	1.119	14,08	m2	14,080	
	1.120	14,38	m2	14,380	
	1.121	14,46	m2	14,460	
	1.122	14,46	m2	14,460	
	1.123	14,32	m2	14,320	
	1.124	13,55	m2	13,550	
	1.125	14,08	m2	14,080	
	1.126	14,08	m2	14,080	
	1.127	14,08	m2	14,080	
	1.128	14,08	m2	14,080	
	1.129	14,08	m2	14,080	
	1.130	14,08	m2	14,080	
	1.131	14,08	m2	14,080	
	1.132	15,31	m2	15,310	
	1.133	17,88	m2	17,880	
	1.134	26,21	m2	26,210	
	1.135	4,93	m2	4,930	
	1.136	3,54	m2	3,540	
	1.137	17,60	m2	17,600	
	1.138	14,08	m2	14,080	
	1.139	14,08	m2	14,080	
	1.140	14,08	m2	14,080	
	1.141	14,08	m2	14,080	
	1.142	12,01	m2	12,010	
	1.143	18,44	m2	18,440	
	1.144	14,08	m2	14,080	
	1.145	136,37	m2	136,370	
	1.146	68,70	m2	68,700	
	1.147	132,13	m2	132,130	
	1.148	85,04	m2	85,040	
	1.149	36,22	m2	36,220	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.150	70,46	m2	70,460	
	1.151	71,30	m2	71,300	
	1.152	100,80	m2	100,800	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K4	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K5	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	2 957,578
99 d.2.2. 2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 6 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		2957,578 <poz.100>	m2	2 957,578	
				RAZEM	2 957,578
100 d.2.2. 2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		2957,578 <poz.100>	m2	2 957,578	
				RAZEM	2 957,578
101 d.2.2. 2.3	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro	m2		
		2957,578 <poz.100>	m2	2 957,578	
				RAZEM	2 957,578
102 d.2.2. 2.3	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		2957,578 <poz.100>	m2	2 957,578	
				RAZEM	2 957,578
103 d.2.2. 2.3	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinięciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm.	m2		
	1.004	43,30	m2	43,300	
	1.016	11,70	m2	11,700	
	1.017	14,08	m2	14,080	
	1.018	11,04	m2	11,040	
	1.019	11,57	m2	11,570	
	1.020	11,57	m2	11,570	
	1.024	35,49	m2	35,490	
	1.025	14,08	m2	14,080	
	1.026	14,08	m2	14,080	
	1.027	14,08	m2	14,080	
	1.028	14,08	m2	14,080	
	1.029'	10,19	m2	10,190	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.030	36,31	m2	36,310	
	1.035	1,86	m2	1,860	
	1.037	43,30	m2	43,300	
	1.038	32,46	m2	32,460	
	1.039	14,08	m2	14,080	
	1.040	22,60	m2	22,600	
	1.045	22,69	m2	22,690	
	1.046	22,51	m2	22,510	
	1.047	14,46	m2	14,460	
	1.048	22,60	m2	22,600	
	1.049	14,33	m2	14,330	
	1.050	15,05	m2	15,050	
	1.051	11,83	m2	11,830	
	1.052	14,46	m2	14,460	
	1.053	22,43	m2	22,430	
	1.055	15,01	m2	15,010	
	1.056	14,46	m2	14,460	
	1.057	10,96	m2	10,960	
	1.058	13,24	m2	13,240	
	1.061	7,13	m2	7,130	
	1.062	13,46	m2	13,460	
	1.063	17,60	m2	17,600	
	1.064	14,08	m2	14,080	
	1.065	14,08	m2	14,080	
	1.066	19,62	m2	19,620	
	1.067	14,08	m2	14,080	
	1.068	14,08	m2	14,080	
	1.069	19,98	m2	19,980	
	1.070	14,08	m2	14,080	
	1.071	14,08	m2	14,080	
	1.072	14,08	m2	14,080	
	1.073	14,08	m2	14,080	
	1.074	14,08	m2	14,080	
	1.075	14,08	m2	14,080	
	1.076	14,08	m2	14,080	
	1.077	14,08	m2	14,080	
	1.078	17,20	m2	17,200	
	1.080	18,04	m2	18,040	
	1.081	17,12	m2	17,120	
	1.082	14,08	m2	14,080	
	1.083	11,0	m2	11,000	
	1.084	14,08	m2	14,080	
	1.085	11,0	m2	11,000	
	1.086	11,0	m2	11,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.087	14,08	m2	14,080	
	1.088	14,08	m2	14,080	
	1.089	14,08	m2	14,080	
	1.090	14,08	m2	14,080	
	1.091	14,08	m2	14,080	
	1.092	14,08	m2	14,080	
	1.093	14,08	m2	14,080	
	1.094	3,74	m2	3,740	
	1.097	12,45	m2	12,450	
	1.098	14,08	m2	14,080	
	1.099	14,08	m2	14,080	
	1.100	17,60	m2	17,600	
	1.101	17,28	m2	17,280	
	1.102	4,95	m2	4,950	
	1.103	17,60	m2	17,600	
	1.105	14,08	m2	14,080	
	1.106	14,74	m2	14,740	
	1.107	22,87	m2	22,870	
	1.108	11,30	m2	11,300	
	1.108'	11,30	m2	11,300	
	1.111	11,88	m2	11,880	
	1.112	14,08	m2	14,080	
	1.113	14,08	m2	14,080	
	1.114	14,08	m2	14,080	
	1.115	14,08	m2	14,080	
	1.116	14,08	m2	14,080	
	1.117	14,08	m2	14,080	
	1.118	13,55	m2	13,550	
	1.119	14,08	m2	14,080	
	1.120	14,38	m2	14,380	
	1.121	14,46	m2	14,460	
	1.122	14,46	m2	14,460	
	1.123	14,32	m2	14,320	
	1.124	13,55	m2	13,550	
	1.125	14,08	m2	14,080	
	1.126	14,08	m2	14,080	
	1.127	14,08	m2	14,080	
	1.128	14,08	m2	14,080	
	1.129	14,08	m2	14,080	
	1.130	14,08	m2	14,080	
	1.131	14,08	m2	14,080	
	1.132	15,31	m2	15,310	
	1.133	17,88	m2	17,880	
	1.134	26,21	m2	26,210	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.135	4,93	m2	4,930	
	1.136	3,54	m2	3,540	
	1.137	17,60	m2	17,600	
	1.138	14,08	m2	14,080	
	1.139	14,08	m2	14,080	
	1.140	14,08	m2	14,080	
	1.141	14,08	m2	14,080	
	1.142	12,01	m2	12,010	
	1.143	18,44	m2	18,440	
	1.144	14,08	m2	14,080	
	1.145	136,37	m2	136,370	
	1.146	68,70	m2	68,700	
	1.147	132,13	m2	132,130	
	1.148	85,04	m2	85,040	
	1.149	36,22	m2	36,220	
	1.150	70,46	m2	70,460	
	1.151	71,30	m2	71,300	
	1.152	100,80	m2	100,800	
				RAZEM	2 385,860
104 d.2.2. 2.3	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz. 103	m2	2 385,860	
				RAZEM	2 385,860
105 d.2.2. 2.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		278,068 <poz. 108>	m2	278,068	
				RAZEM	278,068

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.2. 2.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	1.002	16,64	m2	16,640	
	1.006	7,45	m2	7,450	
	1.009	5,84	m2	5,840	
	1.013	6,0	m2	6,000	
	1.029	20,31	m2	20,310	
	1.034	21,19	m2	21,190	
	1.041	15,42	m2	15,420	
	1.042	5,86	m2	5,860	
	1.043	5,0	m2	5,000	
	1.044	33,04	m2	33,040	
	1.059	11,52	m2	11,520	
	1.060	14,87	m2	14,870	
	1.094'	6,78	m2	6,780	
	1.095	6,15	m2	6,150	
	1.096	8,68	m2	8,680	
	1.104	16,54	m2	16,540	
	1.109	14,46	m2	14,460	
	1.110	24,02	m2	24,020	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K4	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K5	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	278,068
107 d.2.2. 2.3	KNP 02 1119-03.04	Wykładziny rulonowe dywanowe pętelkowa w płytkach 50x50cm, wywinięta na ścianę w postaci cokolika do wys. 10cm. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	1.001	102,16	m2	102,160	
	1.003	34,65	m2	34,650	
	1.008	37,23	m2	37,230	
	1.010	28,74	m2	28,740	
	1.011	29,75	m2	29,750	
	1.012	34,90	m2	34,900	
	1.015	26,22	m2	26,220	
				RAZEM	293,650

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2. 2.3	KNR 2-02 1110-05 analogia	Podłoga techniczna z płyty podłogowej o wym. 60x60x4cm wiórowej silnie sprasowanej o gęstości >700 kg/m3 o grubości 38mm, spód stanowi blacha stalowa ocynkowana ogniowo o gr. 0,5mm, wierzch płyty wykładzina antyelektrostatyczna PCV, obrzeże płyty o gr. 0,6mm wykonane z PCV, klej przewodzący. Konstrukcja wsporcza składająca się z wolnostojących wsporników stalowych o regulowanej wysokości i profili stalowych C40/40/2, dodatkowo nakładka tłumiąco-przewodząca z PCV W pomieszczeniach w których znajdują się urządzenia powodujące duże obciążenia, konstrukcja podłogi ze specjalnych profili stalowych ocynkowanych C 40/40/2 o siatce 60x60cm, w system wkomponowane ramy z profilu stalowego ocynkowanego C82/40/2. Całość skręcana na specjalnych głowach wsporników stalowych, przy pomocy śrub z łbem młoteczkowym.	m2		
	1.030	36,31	m2	36,310	
				RAZEM	36,310
2.2.2. 4		Poziom +2			
109 d.2.2. 2.4	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu z siatką zbrojącą	m2		
	2.001	14,08	m2	14,080	
	2.002	8,71	m2	8,710	
	2.003	14,08	m2	14,080	
	2.004	13,34	m2	13,340	
	2.005	13,56	m2	13,560	
	2.006	12,88	m2	12,880	
	2.007	14,44	m2	14,440	
	2.008	14,08	m2	14,080	
	2.009	14,52	m2	14,520	
	2.010	20,15	m2	20,150	
	2.011	24,32	m2	24,320	
	2.012	19,40	m2	19,400	
	2.013	24,37	m2	24,370	
	2.013'	4,90	m2	4,900	
	2.014	14,08	m2	14,080	
	2.015	14,08	m2	14,080	
	2.016	12,98	m2	12,980	
	2.017	14,08	m2	14,080	
	2.018	14,08	m2	14,080	
	2.019	14,08	m2	14,080	
	2.020	14,08	m2	14,080	
	2.021	14,08	m2	14,080	
	2.022	14,08	m2	14,080	
	2.023	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.024	14,08	m2	14,080	
	2.025	11,0	m2	11,000	
	2.026	11,0	m2	11,000	
	2.027	11,0	m2	11,000	
	2.028	13,42	m2	13,420	
	2.029	4,99	m2	4,990	
	2.030	5,29	m2	5,290	
	2.031	6,50	m2	6,500	
	2.032	11,0	m2	11,000	
	2.033	13,75	m2	13,750	
	2.034	8,84	m2	8,840	
	2.035	9,85	m2	9,850	
	2.037	14,08	m2	14,080	
	2.038	15,93	m2	15,930	
	2.039	7,96	m2	7,960	
	2.040	17,38	m2	17,380	
	2.041	14,08	m2	14,080	
	2.042	8,11	m2	8,110	
	2.043	14,08	m2	14,080	
	2.044	14,08	m2	14,080	
	2.045	14,90	m2	14,900	
	2.046	11,0	m2	11,000	
	2.047	6,37	m2	6,370	
	2.047'	5,87	m2	5,870	
	2.048	10,12	m2	10,120	
	2.049	10,12	m2	10,120	
	2.050	20,94	m2	20,940	
	2.051	21,90	m2	21,900	
	2.052	22,0	m2	22,000	
	2.053	14,08	m2	14,080	
	2.054	14,08	m2	14,080	
	2.055	14,08	m2	14,080	
	2.056	14,08	m2	14,080	
	2.057	14,08	m2	14,080	
	2.058	14,08	m2	14,080	
	2.059	8,36	m2	8,360	
	2.060	14,08	m2	14,080	
	2.061	14,08	m2	14,080	
	2.062	13,55	m2	13,550	
	2.063	4,99	m2	4,990	
	2.064	12,90	m2	12,900	
	2.065	9,77	m2	9,770	
	2.066	14,08	m2	14,080	
	2.067	18,89	m2	18,890	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.068	12,54	m2	12,540	
	2.069	4,19	m2	4,190	
	2.070	22,51	m2	22,510	
	2.071	14,08	m2	14,080	
	2.072	16,37	m2	16,370	
	2.073	14,08	m2	14,080	
	2.074	14,08	m2	14,080	
	2.075	14,08	m2	14,080	
	2.076	14,08	m2	14,080	
	2.077	3,54	m2	3,540	
	2.078	9,20	m2	9,200	
	2.079	14,08	m2	14,080	
	2.080	13,82	m2	13,820	
	2.081	12,54	m2	12,540	
	2.082	13,77	m2	13,770	
	2.083	14,08	m2	14,080	
	2.084	14,08	m2	14,080	
	2.085	14,08	m2	14,080	
	2.086	13,55	m2	13,550	
	2.087	16,10	m2	16,100	
	2.088	17,26	m2	17,260	
	2.089	23,07	m2	23,070	
	2.091	14,08	m2	14,080	
	2.092	14,08	m2	14,080	
	2.093	14,08	m2	14,080	
	2.094	14,08	m2	14,080	
	2.095	14,08	m2	14,080	
	2.096	14,08	m2	14,080	
	2.097	58,18	m2	58,180	
	2.098	77,80	m2	77,800	
	2.099	19,98	m2	19,980	
	2.100	63,90	m2	63,900	
	2.101	34,37	m2	34,370	
	2.102	7,86	m2	7,860	
	2.103	74,85	m2	74,850	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	1 649,482

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.2. 2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 6 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		1649,482 <poz.111>	m2	1 649,482	
				RAZEM	1 649,482
111 d.2.2. 2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		1649,482 <poz.111>	m2	1 649,482	
				RAZEM	1 649,482
112 d.2.2. 2.4	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro	m2		
		1649,482 <poz.111>	m2	1 649,482	
				RAZEM	1 649,482
113 d.2.2. 2.4	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		1649,482 <poz.111>	m2	1 649,482	
				RAZEM	1 649,482
114 d.2.2. 2.4	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinięciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm.	m2		
		poz. 109 - poz.117 - poz.118	m2	1 412,200	
				RAZEM	1 412,200
115 d.2.2. 2.4	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz. 114	m2	1 412,200	
				RAZEM	1 412,200
116 d.2.2. 2.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		220,962 <poz. 119>	m2	220,962	
				RAZEM	220,962

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2. 2.4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	2.002	8,71	m2	8,710	
	2.025	11,0	m2	11,000	
	2.026	11,0	m2	11,000	
	2.028	13,42	m2	13,420	
	2.029	4,99	m2	4,990	
	2.030	5,29	m2	5,290	
	2.031	6,50	m2	6,500	
	2.032	11,0	m2	11,000	
	2.033	13,75	m2	13,750	
	2.042	8,11	m2	8,110	
	2.047	6,37	m2	6,370	
	2.047'	5,87	m2	5,870	
	2.051	21,90	m2	21,900	
	2.052	22,0	m2	22,000	
	2.053	14,08	m2	14,080	
	2.062	13,55	m2	13,550	
	2.063	4,99	m2	4,990	
	2.064	12,90	m2	12,900	
	K1	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K2	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K3	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
	K6	6,383 <3,45 * 1,85>	m2	6,383	
				RAZEM	220,962
118 d.2.2. 2.4	KNR 2-02 1110-05 analogia	Podłoga techniczna z płyty podłogowej o wym. 60x60x4cm wiórowej silnie sprasowanej o gęstości >700 kg/m3 o grubości 38mm, spód stanowi blacha stalowa ocynkowana ogniowo o gr. 0,5mm, wierzch płyty wykładzina antyelektrostatyczna PCV, obrzeże płyty o gr. 0,6mm wykonane z PCV, klej przewodzący. Konstrukcja wsporcza składająca się z wolnostojących wsporników stalowych o regulowanej wysokości i profili stalowych C40/40/2, dodatkowo nakładka tłumiąco-przewodząca z PCV W pomieszczeniach w których znajdują się urządzenia powodujące duże obciążenia, konstrukcja podłogi ze specjalnych profili stalowych ocynkowanych C 40/40/2 o siatce 60x60cm, w system wkomponowane ramy z profilu stalowego ocynkowanego C82/40/2. Całość skręcana na specjalnych głowach wsporników stalowych, przy pomocy śrub z łbem młoteczkowym.	m2		
	2.039	7,96	m2	7,960	
	2.059	8,36	m2	8,360	
				RAZEM	16,320
2.2.3		Ściany			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3. 1		Poziom -1			
119 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	-1.01	$4,0 * (8,76 * 2 + 33,30 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	332,880	
	-1.02	$3,0 * (2,94 * 2 + 3,60 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 3,50 * 1,20$	m2	31,440	
	-1.03	$3,0 * (2,56 * 2 + 6,27 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6$	m2	42,180	
	-1.04	$3,0 * (1,72 * 2 + 1,74 * 2) - 0,90 * 2,0 * 1$	m2	18,960	
	-1.05	$3,53 * (1,20 * 2 + 2,94 * 2) - 0,90 * 2,0 * 1$	m2	27,428	
	-1.06	$3,0 * (4,95 * 2 + 2,48 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	40,980	
	-1.07	$3,0 * (1,04 * 2 + 2,80 * 2) - 0,90 * 2,0 * 1$	m2	21,240	
	-1.08	$4,0 * (5,10 * 2 + 4,40 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	73,300	
	-1.08'	$4,0 * (4,50 * 2 + 4,40 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	68,500	
	-1.09/1.09'	$4,0 * (6,66 * 2 + 3,34 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	77,300	
	-1.10	$4,0 * (4,40 * 2 + 7,81 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 1,40 * 1,90 - 1,0 * 2,0$	m2	87,620	
	-1.10'	$4,0 * (4,40 * 2 + 3,34 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	59,220	
	-1.11	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	51,840	
	-1.12	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,42 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	39,120	
	-1.13	$3,0 * (5,01 * 2 + 4,47 * 2 + 1,95 * 2 + 1,01 * 4 + 1,92 * 2) - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	83,220	
	-1.14	$4,0 * (4,40 * 2 + 3,10 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	58,200	
	-1.15	$3,0 * (1,81 * 2 + 2,15 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	21,960	
	-1.16	$3,0 * (4,39 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	48,060	
	-1.18	$3,0 * (6,46 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	60,480	
	-1.19	$3,0 * (1,92 * 2 + 2,14 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	22,560	
	-1.20	$3,0 * (5,0 * 2 + 4,52 * 2 + 1,91 * 2 + 1,02 * 4 + 1,97 * 2) - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	83,640	
	-1.21	$3,0 * (6,06 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	62,280	
	-1.21a	$3,0 * (11,48 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,0 * 3,0$	m2	93,000	
	-1.22 um+pry	$3,0 * (3,96 * 2 + 3,24 * 2 + 1,02) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0 * 2$	m2	38,460	
	-1.22 pry	$3,0 * (3,96 * 2 + 3,34 * 2) - 1,0 * 3,0$	m2	40,800	
	-1.23 wc	$3,0 * (5,23 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	51,540	
	-1.23 pry	$3,0 * (2,22 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	32,280	
	-1.24	$3,0 * (3,34 * 2 + 3,99 * 2) - 1,0 * 3,0 * 2$	m2	37,980	
	-1.25	$3,0 * (1,67 * 2 + 9,20 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	63,420	
	-1.26	$3,0 * (5,22 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	57,240	
	-1.26a	$3,0 * (11,48 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,0 * 3,0$	m2	91,200	
	-1.27	$3,0 * (3,23 * 2 + 2,0 * 2) - 1,0 * 3,0 * 3 - 0,90 * 2,0$	m2	20,580	
	-1.28	$3,0 * (5,24 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	51,600	
	-1.29	$3,0 * (2,21 * 2 + 3,96 * 2 + 3,34 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	75,420	
	-1.30	$3,0 * (4,40 * 2 + 6,02 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	60,720	
	-1.31	$4,0 * (4,40 * 2 + 9,70 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	109,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1.32	$4,0 * (4,40 * 2 + 7,40 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	92,600	
	-1.33	$4,0 * (4,40 * 2 + 1,59 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	46,120	
	-1.34	$4,0 * (11,30 * 2 + 12,26 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	184,880	
	-1.35	$4,0 * (2,30 * 2 + 17,10 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	153,400	
	-1.37	$4,0 * (2,69 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	55,880	
	-1.38	$4,0 * (5,54 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	78,680	
	-1.40	$4,0 * (8,53 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	102,600	
	-1.41	$3,0 * (1,70 * 2 + 2,09 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	20,940	
	-1.42	$4,0 * (1,50 * 2 + 1,95 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,800	
	-1.43	$3,0 * (14,21 * 2 + 6,66 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,35 * 2,0 * 3$	m2	111,720	
	-1.44	$3,0 * (3,18 * 2 + 17,32 * 2) - 0,90 * 2,0 * 8$	m2	108,600	
	-1.45	$3,0 * (30,80 * 2 + 11,15 * 2 + 4,64 * 2 + 9,15 * 2 + 2,02) - 1,55 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 17$	m2	306,800	
	K4	$4,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	90,780	
	K5	$4,0 * (3,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	81,160	
				RAZEM	3 695,808
120 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 119 - poz.123<glazura>	m2	2 867,988	
				RAZEM	2 867,988
121 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 119 - poz. 123<glazura> - poz. 124<tapeta>	m2	2 440,128	
				RAZEM	2 440,128
122 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz. 123	m2	827,820	
				RAZEM	827,820

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszary, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	-1.07	$3,0 * (1,04 * 2 + 2,80 * 2) - 0,90 * 2,0 * 1$	m2	21,240	
	-1.16	$3,0 * (4,39 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	48,060	
	-1.18	$3,0 * (6,46 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	60,480	
	-1.20	$3,0 * (5,0 * 2 + 4,52 * 2 + 1,91 * 2 + 1,02 * 4 + 1,97 * 2) - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	83,640	
	-1.21	$3,0 * (6,06 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	62,280	
	-1.21a	$3,0 * (11,48 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,0 * 3,0$	m2	93,000	
	-1.22 um+wc	$3,0 * (3,96 * 2 + 3,24 * 2 + 1,02) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0 * 2$	m2	38,460	
	-1.22 pry	$3,0 * (3,96 * 2 + 3,34 * 2) - 1,0 * 3,0$	m2	40,800	
	-1.23 wc	$3,0 * (5,23 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	51,540	
	-1.23 pry	$3,0 * (2,22 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	32,280	
	-1.26	$3,0 * (5,22 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 3,0$	m2	57,240	
	-1.26a	$3,0 * (11,48 * 2 + 5,12 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,0 * 3,0$	m2	91,200	
	-1.27	$3,0 * (3,23 * 2 + 2,0 * 2) - 1,0 * 3,0 * 3 - 0,90 * 2,0$	m2	20,580	
	-1.28	$3,0 * (5,24 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	51,600	
	-1.29	$3,0 * (2,21 * 2 + 3,96 * 2 + 3,34 * 2 + 3,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	75,420	
				RAZEM	827,820
124 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	-1.42	$2,0 * (1,50 * 2 + 1,95 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	12,000	
	-1.43	$2,0 * (14,21 * 2 + 6,66 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,35 * 2,0 * 3$	m2	69,980	
	-1.44	$2,0 * (3,18 * 2 + 17,32 * 2) - 0,90 * 2,0 * 8$	m2	67,600	
	-1.45	$2,0 * (30,80 * 2 + 11,15 * 2 + 4,64 * 2 + 9,15 * 2 + 2,02) - 1,55 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 17$	m2	193,300	
	K4	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 0,20$	m2	45,300	
	K5	$2,0 * (3,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	39,680	
				RAZEM	427,860

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.2. 3.1	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe HPL z drzwiami - dostawa i montaż	m2		
	-1.13	$2,0 * (0,90 + 1,02 * 2 + 2,76)$	m2	11,400	
	-1.20	$2,0 * (0,95 + 1,02 * 3 + 3,71)$	m2	15,440	
	-1.22	$2,0 * (1,80 + 1,02)$	m2	5,640	
	-1.22 um+pry	$2,0 * (1,80 + 1,02)$	m2	5,640	
	-1.22 pry	$2,0 * (1,83 + 3,98 + 1,02 * 4)$	m2	19,780	
	-1.23 wc	$2,0 * (1,34 * 4 + 5,15 + 0,40 * 4)$	m2	24,220	
	-1.24 pry	$2,0 * (1,83 + 1,34 + 3,96 + 2,72 + 1,02 * 6 + 0,40)$	m2	32,740	
	-1.28	$2,0 * (5,25 + 1,34 * 4 + 0,40 * 4)$	m2	24,420	
	-1.29	$2,0 * (1,86 + 1,02 * 2 + 3,98 + 2,78 + 1,02 * 6)$	m2	33,560	
				RAZEM	172,840
126 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. pionowe - wełna półtwarda - gęst. ok. 30-45 kg/m3	m2		
	S4	$2,20 * 8,76$	m2	19,272	
	S5	$1,05 * 8,76$	m2	9,198	
	S3	$2,50 * 20,50 * 2$	m2	102,500	
				RAZEM	130,970
127 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm. pionowe - płyty ściennne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 30-45 kg/m3 gr. 5cm	m2		
	S2	$3,97 * 8,50 * 2$	m2	67,490	
	S2	$1,47 * 20,50 * 2$	m2	60,270	
	S1	$3,97 * (8,76 + 2,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 3,50 * 1,20$	m2	44,445	
				RAZEM	172,205
128 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 4 cm. pionowe - płyty ściennne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 55 kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką	m2		
	S2	$3,97 * 8,50 * 2$	m2	67,490	
	S2	$1,47 * 20,50 * 2$	m2	60,270	
	S1	$3,97 * (8,76 + 2,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 3,50 * 1,20$	m2	44,445	
				RAZEM	172,205
129 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2007-01 analogia	Listwy dociskowe ok. 4 x 6 cm - szlifowane, impregnowane	m2		
	S1	$3,97 * 8,76$	m2	34,777	
				RAZEM	34,777
130 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 1208-03 analogia	Balustrada- listwa odbojowa ochronna	m		
		8,76 - 2,0	m	6,760	
				RAZEM	6,760

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2. 3.1	KNR AT-09 0101-01 analogia	Ruszt drewniany kraw. ok 4x6cm co ok. 60cm mocowany kołkami lub kotwami do ściany	m2		
	S5	1,05 * 8,76	m2	9,198	
	S2	3,97 * 8,50 * 2	m2	67,490	
	S2	1,47 * 20,50 * 2	m2	60,270	
	S1	3,97 * (8,76 + 2,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 3,50 * 1,20	m2	44,445	
				RAZEM	181,403
132 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Okładzina z płyt OSB gr. 18 mm zabezpieczona do NRO	m2		
	S5	1,05 * 8,76	m2	9,198	
	S2	3,97 * 8,50 * 2	m2	67,490	
	S2	1,47 * 20,50 * 2	m2	60,270	
	S1	3,97 * (8,76 + 2,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 3,50 * 1,20	m2	44,445	
				RAZEM	181,403
133 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2005-01 analogia	Okładziny z blachy stalowej gr. 12mm - gat. RAEX 500 - część kulochwyty	m2		
	S5	1,05 * 8,76	m2	9,198	
				RAZEM	9,198
134 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2005-01 analogia	Okładziny z blachy stalowej gr. 10mm - gat. RAEX 500 - część kulochwyty	m2		
	S3	2,50 * 20,50 * 2	m2	102,500	
				RAZEM	102,500
135 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2007-01 analogia	Ruszt z płyt gumowo-poliuretanowych ok. 10x5cm - pionowo	m2		
	S3	2,50 * 20,50 * 2	m2	102,500	
				RAZEM	102,500
136 d.2.2. 3.1	KNR 2-02 2005-01 analogia	Okładziny z płyt antyrykoszetowych poliuretanowo- gumowych o gr. 43mm. na ścianach	m2		
	S5	1,05 * 8,76	m2	9,198	
	S3	2,50 * 20,50 * 2	m2	102,500	
				RAZEM	111,698
2.2.3. 2		Poziom 0			
137 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	0.001	3,0 * (3,15 * 2 + 2,60 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2	m2	29,060	
	0.002	3,0 * (4,40 * 2 + 2,60 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2	m2	36,560	
	0.003	3,0 * (4,40 * 2 + 2,60 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2	m2	36,560	
	0.004	3,0 * (2,18 * 2 + 4,09 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	35,820	
	0.005	3,0 * (2,18 * 4 + 4,09 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	47,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.006	$3,30 * (6,76 * 2 + 11,54 * 2 + 4,66 * 2) - 6,73 * 3,0 - 1,20 * 1,40 - 1,35 * 2,0 - 2,0 * 3,0 - 6,76 * 3,0 - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	93,086	
	0.007	$3,0 * (4,40 + 7,43 + 15,85) - 0,70 * 2,60 * 11 - 1,20 * 1,40 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	57,740	
	0.008	$3,0 * (7,69 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 3$	m2	59,820	
	0.009	$3,0 * (3,59 + 3,0)$	m2	19,770	
	0.010	$3,0 * (3,64)$	m2	10,920	
	0.011	$3,0 * (10,16 + 5,33 + 5,76 + 4,40) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 6$	m2	64,230	
	0.012	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.013	$3,0 * (2,37 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	35,180	
	0.014	$3,0 * (2,72 * 2 + 1,82 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,440	
	0.015	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,82 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	37,920	
	0.016	$3,0 * (3,0 * 2 + 4,40 * 2 + 1,44 * 2) - 0,80 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	48,040	
	0.017	$3,0 * (2,78 * 2 + 1,44 * 4) - 0,80 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	28,960	
	0.018	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 3$	m2	41,340	
	0.020	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,59 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	44,860	
	0.021	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,40 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	39,000	
	0.022	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,46 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	39,240	
	0.022'	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,0 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	48,600	
	0.023	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,37 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 3$	m2	45,360	
	0.024	$3,0 * (2,76 * 2 + 1,99 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	26,700	
	0.024'	$3,0 * (2,08 * 2 + 2,03 * 2) - 1,20 * 1,40 - 0,90 * 2,0$	m2	21,180	
	0.025	$3,0 * (2,15 * 2 + 3,04 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	27,540	
	0.026	$3,0 * (2,13 * 2 + 3,04 * 2 + 1,52 * 2 + 1,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	40,860	
	0.027	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,90 * 2 + 1,51 * 2 + 1,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	53,580	
	0.028	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,60 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	56,400	
	0.029	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,11 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	45,620	
	0.030	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,38) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	31,100	
	0.031	$3,0 * (3,92 * 2 + 2,15 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	34,620	
	0.031'	$3,0 * (3,92 * 2 + 3,77 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	44,340	
	0.032	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,40 * 2,60$	m2	38,360	
	0.033	$3,0 * (5,42 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,40 * 2,60 * 3$	m2	44,400	
	0.034	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.035	$3,0 * (3,0 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	38,960	
	0.036	$3,0 * (9,72 * 2 + 4,40 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 3$	m2	71,100	
	0.037	$3,0 * (5,86 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	60,480	
	0.038	$3,0 * (4,75 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2 - 2,40 * 1,40$	m2	43,180	
	0.039	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 - 2,40 * 1,40$	m2	34,520	
	0.040	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.041	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.042	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.043	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.044	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.045	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.046	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.047	$3,0 * (3,18 * 2 + 5,34 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	49,320	
	0.048	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.049	$3,0 * (2,79 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	38,420	
	0.050	$3,0 * (2,79 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	38,420	
	0.051	$3,0 * (4,52 * 2 + 4,31 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	43,900	
	0.052	$3,0 * (3,06 * 2 + 1,67 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	22,940	
	0.053	$3,0 * (4,52 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 4 - 1,40 * 2,60$	m2	43,400	
	0.054	$3,0 * (3,94 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	39,880	
	0.055	$3,0 * (3,27 * 2 + 2,06 * 2 + 2,82 * 2 + 1,65 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	53,400	
	0.056	$3,0 * (1,65 * 2 + 2,84 * 2 + 3,03 * 2 + 3,68 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	61,800	
	0.057	$3,0 * (3,27 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,580	
	0.058	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.059	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.060	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.061	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.062	$3,0 * (4,38 * 2 + 3,36 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	41,840	
	0.063	$3,0 * (4,38 * 2 + 3,36 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	41,840	
	0.064	$3,0 * (4,38 * 2 + 3,36 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	41,000	
	0.065	$3,0 * (4,38 * 2 + 3,36 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	41,840	
	0.066	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	38,660	
	0.067	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	37,880	
	0.068	$3,0 * (4,38 * 2 + 1,92 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	32,360	
	0.069	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	37,880	
	0.070	$3,0 * (4,38 * 2 + 1,92 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	32,360	
	0.071	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	37,880	
	0.072	$3,0 * (3,37 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	30,720	
	0.073	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,90 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60$	m2	34,180	
	0.074	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,46 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,520	
	0.074'	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,41 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	37,920	
	0.075	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60$	m2	38,980	
	0.076	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	48,200	
	0.077	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 1,0 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	35,760	
	0.078	$3,0 * (3,03 * 2 + 2,43 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	41,940	
	0.078'	$3,0 * (1,16 * 2 + 2,02 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	17,280	
	0.079	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,41 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	39,060	
	0.080	$3,0 * (3,64 * 2 + 2,0 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	31,840	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.081	$3,0 * (2,94 * 2 + 1,60 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,440	
	0.082	$3,0 * (2,94 * 2 + 1,60 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,440	
	0.083	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,72 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	43,280	
	0.084	$3,0 * (4,38 * 2 + 3,59 * 2) - 1,0 * 2,0 - 1,40 * 2,0$	m2	43,020	
	0.085	$3,0 * (3,74 * 2 + 2,15 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	31,740	
	0.086	$3,0 * (3,74 * 2 + 2,13 * 2 + 1,52 * 2 + 1,22 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	46,260	
	0.087	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,67 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	36,860	
	0.087'	$3,0 * (4,38 * 2 + 2,35 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60$	m2	36,760	
	0.088	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,06 * 2 + 1,02 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	57,780	
	0.089	$3,0 * (5,29 * 2 + 4,64 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	57,780	
	0.090	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,83 * 2) - 1,0 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	37,740	
	0.091	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,72 * 2) - 1,0 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	43,080	
	0.092	$3,0 * (1,41 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	31,980	
	0.093	$3,0 * (2,05 * 2 + 4,52 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	37,420	
	0.094	$3,0 * (2,05 * 2 + 1,70 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	20,700	
	0.095	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,18 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,040	
	0.096	$3,0 * (4,40 * 2 + 9,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 7$	m2	71,620	
	0.097	$3,0 * (4,52 * 2 + 5,70 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	52,240	
	0.098	$3,0 * (4,52 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	45,280	
	0.099	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.100	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.101	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.102	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	0.103	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.104	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.105	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.106	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 4$	m2	36,520	
	0.107	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,19 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,100	
	0.108	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.109	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,160	
	0.110	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.111	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,72 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	37,280	
	0.112	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	0.113	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,08 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	39,440	
	0.114	$3,0 * (2,96 * 2 + 1,88 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,20 * 1,40$	m2	23,760	
	0.115	$3,0 * (4,98 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 3$	m2	49,020	
	0.116	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,880	
	0.117	$3,0 * (4,52 * 2 + 7,30) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 5$	m2	38,120	
	0.118	$3,0 * (6,56 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	64,680	
	0.119	$3,0 * (1,86 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	36,480	
	0.120	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,18 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,760	
	0.121	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,70 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,20 * 1,40$	m2	51,720	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.122	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,880	
	0.123	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,880	
	0.124	$3,0 * (4,40 * 2 + 7,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	60,520	
	0.125	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,880	
	0.126	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,17 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	40,700	
	0.127	$3,0 * (4,28 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	46,640	
	0.128	$3,0 * (4,40 * 4) - 0,90 * 2,0 - 0,70 * 2,60 * 3 - 2,80 * 2,20$	m2	39,380	
	0.129	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,65 * 2) - 0,90 * 2,0 * 4 - 1,40 * 2,60$	m2	43,460	
	0.131	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,62 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	42,680	
	0.132	$3,0 * (2,50 * 2 + 1,30 * 4) - 0,90 * 2,0$	m2	28,800	
	0.133	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,40 * 2,60$	m2	38,360	
	0.134	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,40 * 2,60$	m2	38,360	
	0.135	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,82 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	37,880	
	0.136	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,74 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	45,760	
	0.138	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	48,200	
	0.139	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	44,560	
	0.140	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	44,560	
	0.141	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,34 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	35,000	
	0.142	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 0,70 * 2,60 * 2$	m2	44,480	
	0.143	$3,0 * (2,05 * 2 + 3,37 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	30,720	
	0.143'	$3,0 * (2,58 * 2 + 1,34 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	26,160	
	0.144	$3,0 * (0,53 * 2 + 0,54 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	4,620	
	0.145	$3,0 * (41,17 * 2 + 2,02 * 2 + 23,86 * 2 + 2,02 * 2 + 1,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 26 - 1,0 * 2,0 - 1,35 * 2,0 - 2,02 * 3,0 * 4$	m2	347,680	
	0.146	$3,0 * (6,73 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 + 0,90 * 2,0 * 2$	m2	48,000	
	0.147	$3,0 * (15,81 * 2 + 2,97 * 2 + 0,99 + 0,46) - 1,35 * 2,0 * 4 - 0,90 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	100,830	
	0.148	$3,0 * (2,02 * 2 + 33,91 * 2) - 0,90 * 2,0 * 17 - 1,0 * 2,0 * 6$	m2	172,980	
	0.149	$3,0 * (6,64 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 1,12 * 2,0$	m2	44,320	
	0.150	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,0 * 2) - 1,55 * 3,0 - 0,90 * 2,0 - 1,35 * 2,0$	m2	35,250	
	0.151	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,0 * 2) - 1,20 * 3,0 - 0,90 * 2,0$	m2	33,000	
	0.152	$3,0 * (19,52 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 6 - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	109,040	
	0.153	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,92 * 2 + 11,76 * 2) - 1,55 * 3,0 - 2,02 * 3 - 1,35 * 2,0 * 4 - 2,02 * 3,0$	m2	92,910	
	0.154	$3,0 * (33,42 * 2 + 2,02 * 2 + 12,91 * 2 + 2,02 + 1,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,35 * 2,0 * 2 - 1,55 * 3,0$	m2	262,710	
	0.155	$3,0 * (27,58 * 2 + 16,14 * 2) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 19$	m2	225,420	
	0.156	$3,0 * (7,58 * 2 + 3,48 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 1,55 * 3,0$	m2	53,610	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.157	$3,0 * (28,19 * 2 + 7,45 * 2 + 1,37 * 2 + 2,60) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 10 - 1,35 * 2,0$	m2	206,460	
	K1	$3,97 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	76,435	
	K2	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	87,578	
	K3	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	87,578	
	K4	$3,97 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	76,435	
	K5	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	83,978	
	K6	$3,97 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	76,435	
				RAZEM	8 225,375
138 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.137 - poz.141<glazura>	m2	7 325,015	
				RAZEM	7 325,015
139 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.137 - poz.141<glazura> - poz.142<tapeta>	m2	6 045,015	
				RAZEM	6 045,015
140 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.141	m2	900,360	
				RAZEM	900,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	0.004	$3,0 * (2,18 * 2 + 4,09 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	35,820	
	0.005	$3,0 * (2,18 * 4 + 4,09 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	47,100	
	0.016	$3,0 * (3,0 * 2 + 4,40 * 2 + 1,44 * 2) - 0,80 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	48,040	
	0.017	$3,0 * (2,78 * 2 + 1,44 * 4) - 0,80 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	28,960	
	0.025	$3,0 * (2,15 * 2 + 3,04 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	27,540	
	0.026	$3,0 * (2,13 * 2 + 3,04 * 2 + 1,52 * 2 + 1,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	40,860	
	0.027	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,90 * 2 + 1,51 * 2 + 1,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	53,580	
	0.028	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,60 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	56,400	
	0.055	$3,0 * (3,27 * 2 + 2,06 * 2 + 2,82 * 2 + 1,65 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	53,400	
	0.056	$3,0 * (1,65 * 2 + 2,84 * 2 + 3,03 * 2 + 3,68 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	61,800	
	0.072	$3,0 * (3,37 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	30,720	
	0.074	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,46 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,520	
	0.074'	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,41 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	37,920	
	0.080	$3,0 * (3,64 * 2 + 2,0 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	31,840	
	0.081	$3,0 * (2,94 * 2 + 1,60 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,440	
	0.085	$3,0 * (3,74 * 2 + 2,15 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	31,740	
	0.086	$3,0 * (3,74 * 2 + 2,13 * 2 + 1,52 * 2 + 1,22 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	46,260	
	0.088	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,06 * 2 + 1,02 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	57,780	
	0.089	$3,0 * (5,29 * 2 + 4,64 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	57,780	
	0.092	$3,0 * (1,41 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	31,980	
	0.143	$3,0 * (2,05 * 2 + 3,37 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	30,720	
	0.143'	$3,0 * (2,58 * 2 + 1,34 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	26,160	
				RAZEM	900,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.2. 3.2	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	0.144	$2,0 * (0,53 * 2 + 0,54 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	2,480	
	0.145	$2,0 * (41,17 * 2 + 2,02 * 2 + 23,86 * 2 + 2,02 * 2 + 1,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 26 - 1,0 * 2,0 - 1,35 * 2,0 - 2,02 * 3,0 * 4$	m2	206,540	
	0.146	$2,0 * (6,73 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 + 0,90 * 2,0 * 2$	m2	30,500	
	0.147	$2,0 * (15,81 * 2 + 2,97 * 2 + 0,99 + 0,46) - 1,35 * 2,0 * 4 - 0,90 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	61,820	
	0.148	$2,0 * (2,02 * 2 + 33,91 * 2) - 0,90 * 2,0 * 17 - 1,0 * 2,0 * 6$	m2	101,120	
	0.149	$2,0 * (6,64 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 1,12 * 2,0$	m2	27,000	
	0.150	$2,0 * (4,40 * 2 + 3,0 * 2) - 1,55 * 3,0 - 0,90 * 2,0 - 1,35 * 2,0$	m2	20,450	
	0.151	$2,0 * (4,40 * 2 + 2,0 * 2) - 1,20 * 3,0 - 0,90 * 2,0$	m2	20,200	
	0.152	$2,0 * (19,52 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 6 - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	65,960	
	0.153	$2,0 * (4,40 * 2 + 3,92 * 2 + 11,76 * 2) - 1,55 * 3,0 - 2,02 * 3 - 1,35 * 2,0 * 4 - 2,02 * 3,0$	m2	52,750	
	0.154	$2,0 * (33,42 * 2 + 2,02 * 2 + 12,91 * 2 + 2,02 + 1,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,35 * 2,0 * 2 - 1,55 * 3,0$	m2	160,990	
	0.155	$2,0 * (27,58 * 2 + 16,14 * 2) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 19$	m2	137,980	
	0.156	$2,0 * (7,58 * 2 + 3,48 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 1,55 * 3,0$	m2	31,490	
	0.157	$2,0 * (28,19 * 2 + 7,45 * 2 + 1,37 * 2 + 2,60) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 10 - 1,35 * 2,0$	m2	129,840	
	K1	$2,0 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	35,380	
	K2	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	42,780	
	K3	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0$	m2	42,780	
	K4	$2,0 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	35,380	
	K5	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	39,180	
	K6	$2,0 * (3,45 * 2 + 6,97 * 2) - 1,35 * 2,0 - 1,20 * 3,0$	m2	35,380	
				RAZEM	1 280,000
143 d.2.2. 3.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe HPL z drzwiami - dostawa i montaż	m2		
	0.027	$2,0 * (2,77 + 1,30 * 2)$	m2	10,740	
	0.055	$2,0 * (2,05 + 1,30)$	m2	6,700	
	0.056	$2,0 * (3,06 + 1,30 * 2)$	m2	11,320	
	0.086	$2,0 * (0,91)$	m2	1,820	
	0.088	$2,0 * (2,76 + 1,17 * 2)$	m2	10,200	
				RAZEM	40,780

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.2. 3.2	KNR-W 2-02 1040-05	Wewnętrzna ścianka szklana	m2		
		1,50 * 1,37	m2	2,055	
		1,50 * (2,94 + 1,47 + 0,56 + 4,85)	m2	14,730	
				RAZEM	16,785
145 d.2.2. 3.2	KNR-W 2-02 1211-03	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach	m2		
	0.084	4,0 * 3,59	m2	14,360	
	0.149 +drzwi	1,12 * 2,05	m2	2,296	
				RAZEM	16,656
2.2.3. 3		Poziom +1			
146 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	1.001	$3,0 * (15,34 * 2 + 6,66 * 2) - 1,40 * 2,60 * 4 - 1,35 * 2,0 * 2$	m2	112,040	
	1.002	$3,0 * (2,47 * 2 + 2,08 * 2 + 7,53 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	67,080	
	1.003	$3,0 * (12,16 + 4,40 + 2,02 + 2,59) - 1,40 * 2,60 * 5$	m2	45,310	
	1.004	$3,0 * (9,84 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,0 * 3 - 0,90 * 2,0$	m2	75,240	
	1.006	$3,0 * (2,70 * 2 + 3,25 * 2 + 2,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	42,300	
	1.008	$3,0 * (9,0 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	67,720	
	1.009	$3,0 * (1,82 * 2 + 3,21 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	28,380	
	1.010	$3,0 * (8,05 * 2 + 3,83 * 2 + 0,35 * 2 + 0,24 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0 * 2 - 1,21 * 2,13 - 1,86 * 2,13$	m2	57,401	
	1.011	$3,0 * (6,54 * 2 + 4,52 * 2) - 1,40 * 2,60 * 3 - 0,90 * 2,0$	m2	53,640	
	1.012	$3,0 * (7,25 * 2 + 4,55 * 2) - 7,22 * 3,97$	m2	42,137	
	1.013	$3,0 * (3,0 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	24,900	
	1.015	$3,0 * (4,49 * 2 + 5,80 * 2) - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	52,660	
	1.016	$3,0 * (2,66 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	36,920	
	1.017	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.018	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,52 * 2) - 0,70 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	36,100	
	1.019	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,61 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	34,820	
	1.020	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,63 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	36,740	
	1.024	$3,0 * (6,34 * 2 + 6,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	75,360	
	1.025	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	36,560	
	1.026	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	38,360	
	1.027	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.028	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.029	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,61 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	44,980	
	1.029'	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,31 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	34,820	
	1.030	$3,0 * (6,54 * 2 + 6,36 * 2 + 1,70 * 2) - 1,20 * 2,0$	m2	85,200	
	1.034	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,89 * 2 + 3,40 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	75,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.035	$3,0 * (1,66 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	14,880	
	1.037	$3,0 * (9,84 * 2 + 4,40 * 2) - 1,12 * 3,0 - 1,40 * 2,60 * 3 - 0,90 * 2,0$	m2	69,360	
	1.038	$3,0 * (4,40 * 2 + 7,72 * 2) - 0,70 * 2,60 - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 - 1,02 * 3,0$	m2	62,400	
	1.039	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 1$	m2	40,160	
	1.040	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,0 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	47,320	
	1.041	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,79 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	41,900	
	1.042	$3,0 * (2,90 * 2 + 2,02 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	22,280	
	1.043	$3,0 * (2,38 * 2 + 2,10 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,080	
	1.044	$3,0 * (7,19 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	68,460	
	1.045	$3,0 * (5,02 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	55,440	
	1.046	$3,0 * (4,98 * 2 + 4,52 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	47,920	
	1.047	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.048	$3,0 * (4,52 * 2 + 5,0 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	48,040	
	1.049	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.050	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,42 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	45,120	
	1.051	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	40,800	
	1.052	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,93 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	39,260	
	1.053	$3,0 * (4,39 * 2 + 5,12 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	51,620	
	1.055	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,22 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,000	
	1.056	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	44,520	
	1.057	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	44,520	
	1.058	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,49 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,900	
	1.059	$3,0 * (1,56 * 2 + 2,93 * 2 + 2,83 * 2 + 2,93 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	56,100	
	1.060	$3,0 * (2,66 * 2 + 2,69 * 2 + 2,07 * 2 + 3,67 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	61,140	
	1.061	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,62 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	30,680	
	1.062	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,06 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	39,320	
	1.063	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,0 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	44,960	
	1.064	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.065	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.066	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,63 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	58,380	
	1.067	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.068	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.069	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,54 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	48,200	
	1.070	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.071	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.072	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.073	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.074	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.075	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.076	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.077	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.078	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,91 * 2) - 1,40 * 2,60 - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	37,140	
	1.080	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,10 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	43,760	
	1.081	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,89 * 2) - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,660	
	1.082	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,80 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	41,080	
	1.083	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,960	
	1.084	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	1.085	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,960	
	1.086	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,960	
	1.087	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	1.088	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.089	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	1.090	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.091	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,80 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	41,080	
	1.092	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.093	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.094	$3,0 * (2,20 * 2 + 1,70 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	21,600	
	1.094'	$3,0 * (4,52 * 2 + 1,54 * 2) - 0,80 * 2,0$	m2	34,760	
	1.095	$3,0 * (4,52 * 2 + 1,37 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,160	
	1.096	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,01 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	37,180	
	1.097	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,83 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	37,940	
	1.098	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.099	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.100	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	53,360	
	1.101	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,18 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	50,240	
	1.102	$3,0 * (2,72 * 2 + 1,82 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,440	
	1.103	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,0 * 2) - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,320	
	1.104	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,76 * 2 + 1,96 * 2 + 1,88 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	66,600	
	1.105	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	38,360	
	1.106	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,26 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,240	
	1.107	$3,0 * (4,52 * 2 + 5,06 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	52,040	
	1.108	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 - 2,40 * 1,40$	m2	33,320	
	1.108'	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 - 2,40 * 1,40$	m2	33,320	
	1.109	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	36,680	
	1.110	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,76 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	55,520	
	1.111	$3,0 * (4,39 * 2 + 2,70 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	35,300	
	1.112	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.113	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.114	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.115	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.116	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.117	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.118	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,08 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	39,440	
	1.119	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.120	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.121	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.122	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.123	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,70 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	40,880	
	1.124	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.125	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.126	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.127	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.128	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.129	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.130	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.131	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.132	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,48 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,840	
	1.133	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,51 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	37,100	
	1.134	$3,0 * (4,40 * 2 + 7,03 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	57,700	
	1.135	$3,0 * (2,71 * 2 + 1,94 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	26,100	
	1.136	$3,0 * (1,70 * 2 + 2,06 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	20,760	
	1.137	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,0 * 2) - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,320	
	1.138	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.139	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.140	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.141	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.142	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,73 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	37,340	
	1.143	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,19 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	46,100	
	1.144	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	1.145	$3,0 * (15,82 + 7,76 + 17,76 * 2 + 16,67 * 2 + 2,87 * 2 + 2,02 * 2) - 1,82 * 4,0 - 1,35 * 2,0 * 5 - 0,90 * 2,0 * 9 - 1,40 * 2,60 - 2,80 * 2,60 - 2,02 * 4,0$	m2	250,680	
	1.146	$3,0 * (7,94 * 2 + 2,02 + 23,17 + 19,42 + 1,24 * 2) - 0,90 * 2,0 * 8 - 1,35 * 2,0$	m2	171,810	
	1.147	$3,0 * (44,52 * 2 + 21,81 * 2 + 1,50 * 2) - 2,02 * 4,0 * 4 - 1,35 * 2,0 * 4 - 0,90 * 2,0 * 15 - 1,20 * 2,0$	m2	334,460	
	1.148	$3,0 * (10,61 * 2 + 28,73 * 2 + 4,82 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 16$	m2	230,760	
	1.149	$3,0 * (17,93 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 11 - 0,80 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	90,900	
	1.150	$3,0 * (18,94 * 2 + 17,96 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 0,90 * 2,0 * 15$	m2	186,300	
	1.151	$3,0 * (12,96 * 2 + 23,89 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 14$	m2	190,500	
	1.152	$3,0 * (8,04 * 2 + 30,01 * 2 + 12,23 * 2 + 1,69 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 0,90 * 2,0 * 20$	m2	267,720	
	K1	$3,97 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,043	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K2	$3,97 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,043	
	K3	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,202	
	K4	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,202	
	K5	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,202	
	K6	$3,97 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	85,043	
				RAZEM	8 069,673
147 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 146 - poz. 150<glazura>	m2	7 642,233	
				RAZEM	7 642,233
148 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 146 - poz. 150<glazura> - poz. 151<tapeta> - poz. 153<f.ekr.>	m2	6 155,729	
				RAZEM	6 155,729
149 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz. 150	m2	427,440	
				RAZEM	427,440
150 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	1.002	$3,0 * (2,47 * 2 + 2,08 * 2 + 7,53 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	67,080	
	1.006	$3,0 * (2,70 * 2 + 3,25 * 2 + 2,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	42,300	
	1.013	$3,0 * (3,0 * 2 + 2,05 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	24,900	
	1.034	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,89 * 2 + 3,40 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	75,500	
	1.043	$3,0 * (2,38 * 2 + 2,10 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,080	
	1.059	$3,0 * (1,56 * 2 + 2,93 * 2 + 2,83 * 2 + 2,93 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	56,100	
	1.060	$3,0 * (2,66 * 2 + 2,69 * 2 + 2,07 * 2 + 3,67 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	61,140	
	1.095	$3,0 * (4,52 * 2 + 1,37 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,160	
	1.096	$3,0 * (4,52 * 2 + 2,01 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	37,180	
				RAZEM	427,440

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	1.145	$2,0 * (15,82 + 7,76 + 17,76 * 2 + 16,67 * 2 + 2,87 * 2 + 2,02 * 2) - 1,82 * 4,0 - 1,35 * 2,0 * 5 - 0,90 * 2,0 * 9 - 1,40 * 2,60 - 2,80 * 2,60 - 2,02 * 4,0$	m2	148,460	
	1.146	$2,0 * (7,94 * 2 + 2,02 + 23,17 + 19,42 + 1,24 * 2) - 0,90 * 2,0 * 8 - 1,35 * 2,0$	m2	108,840	
	1.147	$2,0 * (44,52 * 2 + 21,81 * 2 + 1,50 * 2) - 2,02 * 4,0 * 4 - 1,35 * 2,0 * 4 - 0,90 * 2,0 * 15 - 1,20 * 2,0$	m2	198,800	
	1.148	$2,0 * (10,61 * 2 + 28,73 * 2 + 4,82 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 16$	m2	142,440	
	1.149	$2,0 * (17,93 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 11 - 0,80 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	51,000	
	1.150	$2,0 * (18,94 * 2 + 17,96 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 0,90 * 2,0 * 15$	m2	112,500	
	1.151	$2,0 * (12,96 * 2 + 23,89 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 14$	m2	116,800	
	1.152	$2,0 * (8,04 * 2 + 30,01 * 2 + 12,23 * 2 + 1,69 * 2) - 1,35 * 2,0 * 3 - 0,90 * 2,0 * 20$	m2	163,780	
	K1	$2,0 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,324	
	K2	$2,0 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,324	
	K3	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,404	
	K4	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,404	
	K5	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,404	
	K6	$2,0 * (4,38 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,34$	m2	40,324	
				RAZEM	1 284,804
152 d.2.2. 3.3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe HPL z drzwiami - dostawa i montaż	m2		
	1.002	$2,0 * (2,09 + 1,30 * 2)$	m2	9,380	
	1.034	$2,0 * (3,06 + 1,30 * 4)$	m2	16,520	
	1.059	$2,0 * (2,06 + 1,30)$	m2	6,720	
	1.060	$2,0 * (2,04 + 1,30)$	m2	6,680	
				RAZEM	39,300
153 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą ekranującą powierzchni wewnętrznych	m2		
	1.051	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,70 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	40,800	
	1.056	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	44,520	
	1.057	$3,0 * (4,52 * 2 + 3,20 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	44,520	
	1.058	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,49 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,900	
	1.086	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,960	
				RAZEM	201,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.2. 3.3	kalk. własna	Zestaw uziemiający	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.2.2. 3.3	KNR 2-02 1213-01	Drabina wewnętrzna pionowa stalowa ocynkowana malowana proszkowo	m		
	K5	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.3. 4		Poziom +2			
156 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	2.001	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	2.002	$3,0 * (1,98 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	33,560	
	2.003	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	2.004	$3,0 * (3,0 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	39,680	
	2.005	$3,0 * (3,0 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	39,680	
	2.006	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	2.007	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	2.008	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.009	$3,0 * (3,30 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,760	
	2.010	$3,0 * (4,58 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	52,080	
	2.011	$3,0 * (4,41 * 2 + 6,66 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2$	m2	57,340	
	2.012	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,40 * 2) - 2,80 * 2,60 - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,080	
	2.013	$3,0 * (6,40 * 2 + 3,97 * 2) - 2,80 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 4$	m2	47,740	
	2.013'	$3,0 * (2,06 * 2 + 2,69 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	26,700	
	2.014	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.015	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.016	$3,0 * (2,95 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	38,660	
	2.017	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.018	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 - 2,40 * 1,40$	m2	36,800	
	2.019	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 - 2,40 * 1,40$	m2	36,800	
	2.020	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.021	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.022	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.023	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.024	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.025	$3,0 * (2,50 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	35,960	
	2.026	$3,0 * (2,50 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	35,960	
	2.027	$3,0 * (2,50 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	35,960	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.028	$3,0 * (2,27 * 2 + 2,17 * 2 + 2,11 * 2 + 4,01 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,40 * 2,60$	m2	54,320	
	2.029	$3,0 * (2,30 * 2 + 2,17 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,020	
	2.030	$3,0 * (2,44 * 2 + 2,17 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	24,060	
	2.031	$3,0 * (3,08 * 2 + 2,11 * 2 + 1,07 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 0,80 * 2,0$	m2	30,560	
	2.032	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	37,800	
	2.033	$3,0 * (6,66 * 2 + 2,16 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	51,120	
	2.034	$3,0 * (2,01 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	48,720	
	2.035	$3,0 * (2,25 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	51,600	
	2.037	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.038	$3,0 * (3,62 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	42,680	
	2.039	$3,0 * (2,55 * 2 + 2,88 * 2) - 1,20 * 2,0$	m2	30,180	
	2.040	$3,0 * (3,95 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	42,860	
	2.041	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.042	$3,0 * (2,37 * 2 + 3,42 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	32,940	
	2.043	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.044	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.045	$3,0 * (4,11 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	45,620	
	2.046	$3,0 * (2,50 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	35,960	
	2.047	$3,0 * (1,46 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,520	
	2.047'	$3,0 * (1,41 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	37,920	
	2.048	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,30 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	34,760	
	2.049	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,30 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	34,760	
	2.050	$3,0 * (4,40 * 2 + 4,76 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	49,520	
	2.051	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,0 * 2 + 1,50 * 2 + 2,99 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,20 * 1,40$	m2	76,260	
	2.052	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,0 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	54,600	
	2.053	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.054	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.055	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.056	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.057	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.058	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.059	$3,0 * (4,40 * 2 + 1,90 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	36,000	
	2.060	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.061	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,44 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	41,600	
	2.062	$3,0 * (2,17 * 2 + 2,21 * 2 + 4,04 * 2 + 2,11 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	57,780	
	2.063	$3,0 * (2,17 * 2 + 2,30 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	24,820	
	2.064	$3,0 * (2,73 * 2 + 2,17 * 2 + 3,25 * 2 + 2,11 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	56,160	
	2.065	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,22 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	34,280	
	2.066	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.067	$3,0 * (4,40 * 2 + 5,30 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	49,120	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.068	$3,0 * (4,44 * 2 + 5,02 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0 * 4$	m2	45,920	
	2.069	$3,0 * (1,71 * 2 + 2,45 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	23,160	
	2.070	$3,0 * (6,14 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0$	m2	54,160	
	2.071	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.072	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,72 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	43,280	
	2.073	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.074	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.075	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.076	$3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.077	$3,0 * (2,08 * 2 + 1,70 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	20,880	
	2.078	$3,0 * (2,10 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	33,560	
	2.079	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.080	$3,0 * (3,93 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	44,540	
	2.081	$3,0 * (4,84 * 2 + 2,59 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	39,140	
	2.082	$3,0 * (3,93 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	44,540	
	2.083	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.084	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.085	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	40,160	
	2.086	$3,0 * (3,08 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	39,440	
	2.087	$3,0 * (3,66 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0$	m2	42,920	
	2.088	$3,0 * (4,30 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 * 2 - 2,80 * 2,60$	m2	35,840	
	2.089	$3,0 * (6,58 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 * 2 - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	55,000	
	2.091	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.092	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.093	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.094	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.095	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,160	
	2.096	$3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,880	
	2.097	$3,0 * (15,09 * 2 + 15,71 * 2) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 12 - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	156,500	
	2.098	$3,0 * (22,01 * 2 + 18,67 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,0 * 2,0$	m2	204,280	
	2.099	$3,0 * (9,89 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	57,060	
	2.100	$3,0 * (27,87 * 2 + 5,78 * 2) - 0,90 * 2,0 * 15 - 1,35 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	170,200	
	2.101	$3,0 * (15,25 * 2 + 3,65 * 2) - 0,90 * 2,0 * 10 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0$	m2	91,000	
	2.102	$3,0 * (4,44 * 2 + 2,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6$	m2	27,960	
	2.103	$3,0 * (24,02 * 2 + 15,39 * 2 + 1,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,0 * 2,0$	m2	208,060	
	K1	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	84,838	
	K2	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	84,838	
	K3	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	84,838	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K6	$3,97 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	84,838	
				RAZEM	5 164,092
157 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 156 - poz. 160<glazura>	m2	4 726,012	
				RAZEM	4 726,012
158 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 156 - poz. 160<glazura> - poz. 161<tapeta>	m2	4 016,412	
				RAZEM	4 016,412
159 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz. 160	m2	438,080	
				RAZEM	438,080
160 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytki ścienna nieszkliwiona spełniająca normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowe. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	2.028	$3,0 * (2,27 * 2 + 2,17 * 2 + 2,11 * 2 + 4,01 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 1,40 * 2,60$	m2	54,320	
	2.029	$3,0 * (2,30 * 2 + 2,17 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,020	
	2.030	$3,0 * (2,44 * 2 + 2,17 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	24,060	
	2.031	$3,0 * (3,08 * 2 + 2,11 * 2 + 1,07 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3 - 0,80 * 2,0$	m2	30,560	
	2.032	$3,0 * (4,40 * 2 + 2,50 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	37,800	
	2.033	$3,0 * (6,66 * 2 + 2,16 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	51,120	
	2.047	$3,0 * (1,46 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	38,520	
	2.047'	$3,0 * (1,41 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	37,920	
	2.062	$3,0 * (2,17 * 2 + 2,21 * 2 + 4,04 * 2 + 2,11 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	57,780	
	2.063	$3,0 * (2,17 * 2 + 2,30 * 2) - 1,0 * 2,0$	m2	24,820	
	2.064	$3,0 * (2,73 * 2 + 2,17 * 2 + 3,25 * 2 + 2,11 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	56,160	
				RAZEM	438,080

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	2.097	$2,0 * (15,09 * 2 + 15,71 * 2) - 1,35 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 12 - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	94,900	
	2.098	$2,0 * (22,01 * 2 + 18,67 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,0 * 2,0$	m2	122,920	
	2.099	$2,0 * (9,89 * 2 + 2,02 * 2) - 1,35 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	33,240	
	2.100	$2,0 * (27,87 * 2 + 5,78 * 2) - 0,90 * 2,0 * 15 - 1,35 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	102,900	
	2.101	$2,0 * (15,25 * 2 + 3,65 * 2) - 0,90 * 2,0 * 10 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0$	m2	53,200	
	2.102	$2,0 * (4,44 * 2 + 2,02 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6$	m2	15,040	
	2.103	$2,0 * (24,02 * 2 + 15,39 * 2 + 1,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 18 - 1,0 * 2,0$	m2	127,240	
	K1	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,040	
	K2	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,040	
	K3	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,040	
	K6	$2,0 * (4,40 * 2 + 6,97 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60$	m2	40,040	
				RAZEM	709,600
162 d.2.2. 3.4	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe HPL z drzwiami - dostawa i montaż	m2		
	2.028	$2,0 * (2,05 + 1,30 * 3)$	m2	11,900	
	2.031	$2,0 * (0,92)$	m2	1,840	
	2.033	$2,0 * (2,16 + 1,30 * 3 + 1,88 + 1,30)$	m2	18,480	
	2.062	$2,0 * (2,02 + 1,30 * 3)$	m2	11,840	
	2.064	$2,0 * (2,04 + 1,30 * 3)$	m2	11,880	
				RAZEM	55,940

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.2. 3.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą ekranującą powierzchni wewnętrznych	m2		
	2.006	3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,880	
	2.007	3,0 * (3,20 * 2 + 4,52 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,880	
	2.008	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.009	3,0 * (3,30 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,760	
	2.015	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.016	3,0 * (2,95 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	38,660	
	2.018	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60 - 2,40 * 1,40	m2	36,800	
	2.020	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.021	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.022	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.023	3,0 * (3,20 * 2 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,40 * 2,60	m2	40,160	
	2.034	3,0 * (2,01 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	48,720	
	2.035	3,0 * (2,25 * 4 + 4,40 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	51,600	
	2.045	3,0 * (4,11 * 2 + 4,40 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	45,620	
	2.054	3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	40,160	
	2.055	3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	40,160	
	2.056	3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	40,160	
	2.057	3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	40,160	
	2.058	3,0 * (4,40 * 2 + 3,20 * 2) - 1,40 * 2,60 - 0,90 * 2,0	m2	40,160	
				RAZEM	785,680
164 d.2.2. 3.4	kalk. własna	Zestaw uziemiający	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.2.4		Sufity			
2.2.4. 1		Poziom -1			
165 d.2.2. 4.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Płyty akustyczne - komunikacja: Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie krótsze proste, dłuższe fazowane. Wymiary 300x2100 mm. Płyty montowane w systemie naprzemiennym gładka/perforacja. Konstrukcja: Widoczne profile stalowe ze stopką o szerokości 15mm biegnące poprzecznie do korytarza w rozstawie co 300mm.	m2		
	-1.43	35,70	m2	35,700	
	-1.45	97,0	m2	97,000	
	-1.42	2,90	m2	2,900	
				RAZEM	135,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.2. 4.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufit podwieszany kasetonowy, jednowarstwowy z paneli z płyt gipsowo-kartonowych gładkich gr. 10mm z krawędzią podciętą wykonanych na konstrukcji stalowej. Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią podciętą z płyty gipsowo-kartonowej z gładką białą powierzchnią. Panele 600x600mm. Kolor - biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Panel sufitowy o pochłanianiu aw = 0,10 i odbiciu światła 82%.	m2		
	-1.02	10,58	m2	10,580	
	-1.03	12,20	m2	12,200	
	-1.04	2,98	m2	2,980	
	-1.05	3,53	m2	3,530	
	-1.11	19,98	m2	19,980	
	-1.12	10,74	m2	10,740	
	-1.41	3,55	m2	3,550	
	-1.44	36,70	m2	36,700	
	-1.01	291,71	m2	291,710	
				RAZEM	391,970

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2.2. 4.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Panele sufitowe wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 8mm, laminowane folią PCV od strony widocznej. Krawędzie proste. Wymiary 600x600mm lub 1200x600mm. Powierzchnia biała gładka zmywalna. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,10$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{ncW} = 37dB$. Płyty nasączone środkiem bakterio- i grzybobójczym. Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej. Odbicie światła 85% i współczynnika przewodzenia ciepła 0,23 W/mK. Konstrukcja systemowa. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm.	m2		
	-1.06	12,28	m2	12,280	
	-1.13	17,37	m2	17,370	
	-1.15	3,89	m2	3,890	
	-1.16	19,84	m2	19,840	
	-1.18	26,93	m2	26,930	
	-1.19	3,85	m2	3,850	
	-1.20	19,22	m2	19,220	
	-1.21	27,60	m2	27,600	
	-1.21a	57,70	m2	57,700	
	-1.22	21,89	m2	21,890	
	-1.23	19,66	m2	19,660	
	-1.24	22,16	m2	22,160	
	-1.25	15,36	m2	15,360	
	-1.26	58,78	m2	58,780	
	-1.26a	26,60	m2	26,600	
	-1.27	21,97	m2	21,970	
	-1.28	19,70	m2	19,700	
	-1.29	22,12	m2	22,120	
	-1.30	26,49	m2	26,490	
				RAZEM	443,410

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	-1.07	4,66	m2	4,660	
	-1.08	22,44	m2	22,440	
	-1.08'	17,43	m2	17,430	
	-1.09/-1.09'	22,24	m2	22,240	
	-1.10	31,01	m2	31,010	
	-1.10'	14,70	m2	14,700	
	-1.14	13,64	m2	13,640	
	-1.31	42,68	m2	42,680	
	-1.32	32,56	m2	32,560	
	-1.33	7,0	m2	7,000	
	-1.34	178,19	m2	178,190	
	-1.35	39,38	m2	39,380	
	-1.37	12,16	m2	12,160	
	-1.40	38,56	m2	38,560	
				RAZEM	476,650
169 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 168	m2	476,650	
				RAZEM	476,650
170 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 168	m2	476,650	
				RAZEM	476,650
171 d.2.2. 4.1	KNR AT-09 0101-01 analogia	Ruszt drewniany kraw. ok 4x6cm co ok. 60cm mocowany kołkami lub kotwami do stropu	m2		
	ST1	28,75 * 8,76	m2	251,850	
	ST2	4,30 * 8,76	m2	37,668	
				RAZEM	289,518
172 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Okładzina z płyt OSB gr. 18 mm zabezpieczona do NRO	m2		
	ST1	28,75 * 8,76	m2	251,850	
	ST2	4,30 * 8,76	m2	37,668	
				RAZEM	289,518
173 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr. 10 cm. z welonem gęst. ok. 30-45 kg/m3 mocowana talerzykami plastikowymi na wkręty	m2		
	ST1	28,75 * 8,76	m2	251,850	
				RAZEM	251,850

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - płyty stropowe z wełny szklanej lub mineralnej gr. 5 cm. gęst. ok. 30-55 kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - mocowanie systemowe - profile typu T	m2		
	ST1	28,75 * 8,76	m2	251,850	
				RAZEM	251,850
175 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr. 5cm. z welonem gęst. ok. 30-45 kg/m3 mocowana talerzykami plastikowymi na wkręty	m2		
	ST2	4,30 * 8,76	m2	37,668	
				RAZEM	37,668
176 d.2.2. 4.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt kulochwytowe boczne ryflowane gr. 50 mm klasa odp. ogniowej - min. D	m2		
	ST2	4,30 * 8,76	m2	37,668	
				RAZEM	37,668
2.2.4. 2		Poziom 0			
177 d.2.2. 4.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Płyty akustyczne - komunikacja: Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie krótsze proste, dłuższe fazowane. Wymiary 300x2100 mm. Płyty montowane w systemie naprzemiennym gładka/perforacja. Konstrukcja: Widoczne profile stalowe ze stopką o szerokości 15mm biegnące poprzecznie do korytarza w rozstawie co 300mm.	m2		
	0.144	0,27	m2	0,270	
	0.145	129,55	m2	129,550	
	0.146	13,66	m2	13,660	
	0.147	32,53	m2	32,530	
	0.148	68,50	m2	68,500	
	0.149	13,41	m2	13,410	
	0.150	11,12	m2	11,120	
	0.151	8,80	m2	8,800	
	0.152	39,43	m2	39,430	
	0.153	41,0	m2	41,000	
	0.154	95,47	m2	95,470	
	0.155	87,61	m2	87,610	
	0.156	18,48	m2	18,480	
	0.157	71,27	m2	71,270	
				RAZEM	631,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.2. 4.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - hol główny wejściowy, pomieszczenia biurowe: Sufit podwieszany kasetonowy, jednowarstwowy z paneli z płyt gipsowo-kartonowych gładkich gr. 10mm z krawędzią podciętą wykonanych na konstrukcji stalowej. Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią podciętą z płyty gipsowo-kartonowej z gładką białą powierzchnią. Panele 600x600mm. Kolor - biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Panel sufitowy o pochłanianiu aw = 0,10 i odbiciu światła 82%.	m2		
	0.006	90,89	m2	90,890	
	0.001	8,17	m2	8,170	
	0.002	11,44	m2	11,440	
	0.003	11,44	m2	11,440	
	0.007	15,82	m2	15,820	
	0.008	33,84	m2	33,840	
	0.009	10,53	m2	10,530	
	0.010	10,70	m2	10,700	
	0.011	68,50	m2	68,500	
	0.012	14,08	m2	14,080	
	0.013	10,43	m2	10,430	
	0.014	4,95	m2	4,950	
	0.015	12,41	m2	12,410	
	0.020	20,20	m2	20,200	
	0.021	10,56	m2	10,560	
	0.022	10,21	m2	10,210	
	0.022'	17,60	m2	17,600	
	0.023	19,23	m2	19,230	
	0.024	5,49	m2	5,490	
	0.024'	4,20	m2	4,200	
	0.030	14,87	m2	14,870	
	0.031	11,33	m2	11,330	
	0.031'	5,98	m2	5,980	
	0.032	14,08	m2	14,080	
	0.033	23,85	m2	23,850	
	0.034	14,08	m2	14,080	
	0.035	13,20	m2	13,200	
	0.036	42,77	m2	42,770	
	0.037	26,49	m2	26,490	
	0.038	17,17	m2	17,170	
	0.039	12,20	m2	12,200	
	0.040	14,46	m2	14,460	
	0.041	14,46	m2	14,460	
	0.042	14,46	m2	14,460	
	0.043	14,46	m2	14,460	
	0.044	14,46	m2	14,460	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.045	14,46	m2	14,460	
	0.046	14,37	m2	14,370	
	0.047	17,84	m2	17,840	
	0.048	14,08	m2	14,080	
	0.049	12,28	m2	12,280	
	0.050	12,28	m2	12,280	
	0.051	19,48	m2	19,480	
	0.052	5,11	m2	5,110	
	0.053	14,74	m2	14,740	
	0.054	17,81	m2	17,810	
	0.057	14,39	m2	14,390	
	0.058	14,08	m2	14,080	
	0.059	14,08	m2	14,080	
	0.060	14,08	m2	14,080	
	0.061	14,08	m2	14,080	
	0.062	14,72	m2	14,720	
	0.063	14,72	m2	14,720	
	0.064	14,72	m2	14,720	
	0.065	14,72	m2	14,720	
	0.066	13,01	m2	13,010	
	0.067	11,83	m2	11,830	
	0.068	8,41	m2	8,410	
	0.069	11,83	m2	11,830	
	0.070	8,41	m2	8,410	
	0.071	11,83	m2	11,830	
	0.073	8,36	m2	8,360	
	0.075	11,88	m2	11,880	
	0.076	19,98	m2	19,980	
	0.077	11,0	m2	11,000	
	0.078	10,69	m2	10,690	
	0.078'	2,36	m2	2,360	
	0.079	10,30	m2	10,300	
	0.082	4,70	m2	4,700	
	0.083	15,84	m2	15,840	
	0.084	15,72	m2	15,720	
	0.085	8,04	m2	8,040	
	0.086	7,97	m2	7,970	
	0.087	11,75	m2	11,750	
	0.087'	10,34	m2	10,340	
	0.088	13,46	m2	13,460	
	0.089	23,40	m2	23,400	
	0.090	12,45	m2	12,450	
	0.091	15,84	m2	15,840	
	0.092	6,33	m2	6,330	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.093	7,86	m2	7,860	
	0.094	3,54	m2	3,540	
	0.095	13,99	m2	13,990	
	0.096	43,82	m2	43,820	
	0.097	23,21	m2	23,210	
	0.098	20,52	m2	20,520	
	0.099	14,08	m2	14,080	
	0.100	14,46	m2	14,460	
	0.101	14,08	m2	14,080	
	0.102	14,46	m2	14,460	
	0.103	14,08	m2	14,080	
	0.104	14,08	m2	14,080	
	0.105	14,08	m2	14,080	
	0.106	14,08	m2	14,080	
	0.107	14,04	m2	14,040	
	0.108	14,08	m2	14,080	
	0.109	14,08	m2	14,080	
	0.110	14,08	m2	14,080	
	0.111	11,97	m2	11,970	
	0.112	14,08	m2	14,080	
	0.113	13,55	m2	13,550	
	0.114	13,02	m2	13,020	
	0.115	21,91	m2	21,910	
	0.116	14,32	m2	14,320	
	0.117	33,0	m2	33,000	
	0.118	22,12	m2	22,120	
	0.119	8,41	m2	8,410	
	0.120	14,21	m2	14,210	
	0.121	11,88	m2	11,880	
	0.122	14,08	m2	14,080	
	0.123	14,08	m2	14,080	
	0.124	31,68	m2	31,680	
	0.125	14,08	m2	14,080	
	0.126	13,95	m2	13,950	
	0.127	18,83	m2	18,830	
	0.128	17,43	m2	17,430	
	0.129	16,46	m2	16,460	
	0.131	15,93	m2	15,930	
	0.132	3,53	m2	3,530	
	0.133	14,08	m2	14,080	
	0.134	14,08	m2	14,080	
	0.135	12,41	m2	12,410	
	0.136	20,86	m2	20,860	
	0.138	19,98	m2	19,980	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.139	19,98	m2	19,980	
	0.140	19,98	m2	19,980	
	0.141	10,30	m2	10,300	
	0.142	19,89	m2	19,890	
	0.143	7,11	m2	7,110	
	0.143'	3,42	m2	3,420	
				RAZEM	2 000,010

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.2. 4.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Panele sufitowe wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 8mm, laminowane folią PCV od strony widocznej. Krawędzie proste. Wymiary 600x600mm lub 1200x600mm. Powierzchnia biała gładka zmywalna. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,10$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{ncW} = 37dB$. Płyty nasączone środkiem bakterio- i grzybobójczym. Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej. Odbicie światła 85% i współczynnika przewodzenia ciepła 0,23 W/mK. Konstrukcja systemowa. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm.	m2		
	0.004	8,83	m2	8,830	
	0.005	8,38	m2	8,380	
	0.016	8,62	m2	8,620	
	0.017	4,0	m2	4,000	
	0.018	16,28	m2	16,280	
	0.025	6,54	m2	6,540	
	0.026	6,48	m2	6,480	
	0.027	12,76	m2	12,760	
	0.028	24,64	m2	24,640	
	0.029	18,08	m2	18,080	
	0.055	10,17	m2	10,170	
	0.056	16,14	m2	16,140	
	0.072	6,91	m2	6,910	
	0.074	6,37	m2	6,370	
	0.074'	5,87	m2	5,870	
	0.080	7,28	m2	7,280	
	0.081	7,28	m2	7,280	
	0.082	4,70	m2	4,700	
	0.085	8,04	m2	8,040	
	0.086	7,97	m2	7,970	
	0.089	23,40	m2	23,400	
	0.092	6,33	m2	6,330	
	0.093	7,86	m2	7,860	
	0.114	13,02	m2	13,020	
	0.118	22,12	m2	22,120	
	0.119	8,41	m2	8,410	
	0.121	11,88	m2	11,880	
	0.143	7,11	m2	7,110	
	0.143'	3,42	m2	3,420	
				RAZEM	298,890
2.2.4. 3		Poziom +1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Płyty akustyczne - komunikacja: Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie krótsze proste, dłuższe fazowane. Wymiary 300x2100 mm. Płyty montowane w systemie naprzemiennym gładka/perforacja. Konstrukcja: Widoczne profile stalowe ze stopką o szerokości 15mm biegnące poprzecznie do korytarza w rozstawie co 300mm.	m2		
	1.145	136,37	m2	136,370	
	1.146	68,70	m2	68,700	
	1.147	132,13	m2	132,130	
	1.148	85,04	m2	85,040	
	1.149	36,22	m2	36,220	
	1.150	70,46	m2	70,460	
	1.151	71,30	m2	71,300	
	1.152	100,80	m2	100,800	
				RAZEM	701,020
181 d.2.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - hol główny wejściowy, pomieszczenia biurowe: Sufit podwieszany kasetonowy, jednowarstwowy z paneli z płyt gipsowo-kartonowych gładkich gr. 10mm z krawędzią podciętą wykonanych na konstrukcji stalowej. Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią podciętą z płyty gipsowo-kartonowej z gładką białą powierzchnią. Panele 600x600mm. Kolor - biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Panel sufitowy o pochłanianiu aw = 0,10 i odbiciu światła 82%.	m2		
	1.004	43,30	m2	43,300	
	1.010	28,74	m2	28,740	
	1.012	34,90	m2	34,900	
	1.016	11,70	m2	11,700	
	1.017	14,08	m2	14,080	
	1.018	11,04	m2	11,040	
	1.019	11,57	m2	11,570	
	1.020	11,57	m2	11,570	
	1.024	35,49	m2	35,490	
	1.025	14,08	m2	14,080	
	1.026	14,08	m2	14,080	
	1.027	14,08	m2	14,080	
	1.028	14,08	m2	14,080	
	1.029'	10,19	m2	10,190	
	1.035	1,86	m2	1,860	
	1.037	43,30	m2	43,300	
	1.038	32,46	m2	32,460	
	1.039	14,08	m2	14,080	
	1.040	22,60	m2	22,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.045	22,69	m2	22,690	
	1.046	22,51	m2	22,510	
	1.047	14,46	m2	14,460	
	1.048	22,60	m2	22,600	
	1.049	14,33	m2	14,330	
	1.050	15,05	m2	15,050	
	1.051	11,83	m2	11,830	
	1.052	14,46	m2	14,460	
	1.053	22,43	m2	22,430	
	1.055	15,01	m2	15,010	
	1.056	14,46	m2	14,460	
	1.057	10,96	m2	10,960	
	1.058	13,24	m2	13,240	
	1.061	7,13	m2	7,130	
	1.062	13,46	m2	13,460	
	1.063	17,60	m2	17,600	
	1.064	14,08	m2	14,080	
	1.065	14,08	m2	14,080	
	1.066	19,62	m2	19,620	
	1.067	14,08	m2	14,080	
	1.068	14,08	m2	14,080	
	1.069	19,98	m2	19,980	
	1.070	14,08	m2	14,080	
	1.071	14,08	m2	14,080	
	1.072	14,08	m2	14,080	
	1.073	14,08	m2	14,080	
	1.074	14,08	m2	14,080	
	1.075	14,08	m2	14,080	
	1.076	14,08	m2	14,080	
	1.077	14,08	m2	14,080	
	1.078	17,20	m2	17,200	
	1.080	18,04	m2	18,040	
	1.081	17,12	m2	17,120	
	1.082	14,08	m2	14,080	
	1.083	11,0	m2	11,000	
	1.084	14,08	m2	14,080	
	1.085	11,0	m2	11,000	
	1.086	11,0	m2	11,000	
	1.087	14,08	m2	14,080	
	1.088	14,08	m2	14,080	
	1.089	14,08	m2	14,080	
	1.090	14,08	m2	14,080	
	1.091	14,08	m2	14,080	
	1.092	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.093	14,08	m2	14,080	
	1.094	3,74	m2	3,740	
	1.097	12,45	m2	12,450	
	1.098	14,08	m2	14,080	
	1.099	14,08	m2	14,080	
	1.100	17,60	m2	17,600	
	1.101	17,28	m2	17,280	
	1.102	4,95	m2	4,950	
	1.103	17,60	m2	17,600	
	1.105	14,08	m2	14,080	
	1.106	14,74	m2	14,740	
	1.107	22,87	m2	22,870	
	1.108	11,30	m2	11,300	
	1.108'	11,30	m2	11,300	
	1.111	11,88	m2	11,880	
	1.112	14,08	m2	14,080	
	1.113	14,08	m2	14,080	
	1.114	14,08	m2	14,080	
	1.115	14,08	m2	14,080	
	1.116	14,08	m2	14,080	
	1.117	14,08	m2	14,080	
	1.118	13,55	m2	13,550	
	1.119	14,08	m2	14,080	
	1.120	14,38	m2	14,380	
	1.121	14,46	m2	14,460	
	1.122	14,46	m2	14,460	
	1.123	14,32	m2	14,320	
	1.124	13,55	m2	13,550	
	1.125	14,08	m2	14,080	
	1.126	14,08	m2	14,080	
	1.127	14,08	m2	14,080	
	1.128	14,08	m2	14,080	
	1.129	14,08	m2	14,080	
	1.130	14,08	m2	14,080	
	1.131	14,08	m2	14,080	
	1.132	15,31	m2	15,310	
	1.133	17,88	m2	17,880	
	1.134	26,21	m2	26,210	
	1.135	4,93	m2	4,930	
	1.136	3,54	m2	3,540	
	1.137	17,60	m2	17,600	
	1.138	14,08	m2	14,080	
	1.139	14,08	m2	14,080	
	1.140	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.141	14,08	m2	14,080	
	1.142	12,01	m2	12,010	
	1.143	18,44	m2	18,440	
	1.144	14,08	m2	14,080	
				RAZEM	1 712,170
182 d.2.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufit kasetonowy z minimalną perforacją- pomieszczenia Komendanta. Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5mm z regularną mikroperforacją kwadratową 3x3mm Wymiary 600x600mm. Wskaźnik pochłaniania dźwięku aw = 0,65. Stopień perforacji wypełnienia wynosi 11%. Izolacyjność dźwiękowa DncW = 39dB z wełną. Odbicie światła 70%. Kolor biały NCS 0500. Panel sufitowy z płyty gipsowo-kartonowej z kwadratową, regularną perforacją 3x3mm. Pokryty włókniną akustyczną od spodu. Konstrukcja: Niewidoczny ruszt dwupoziomowy z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm.	m2		
	1.008	37,23	m2	37,230	
	1.011	29,75	m2	29,750	
	1.015	26,22	m2	26,220	
				RAZEM	93,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Panele sufitowe wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 8mm, laminowane folią PCV od strony widocznej. Krawędzie proste. Wymiary 600x600mm lub 1200x600mm. Powierzchnia biała gładka zmywalna. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,10$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{n,c}W = 37dB$. Płyty nasączone środkiem bakterio- i grzybobójczym. Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej. Odbicie światła 85% i współczynnika przewodzenia ciepła 0,23 W/mK. Konstrukcja systemowa. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm.	m2		
	1.002	16,64	m2	16,640	
	1.006	7,45	m2	7,450	
	1.009	5,84	m2	5,840	
	1.013	6,0	m2	6,000	
	1.029	20,31	m2	20,310	
	1.034	21,19	m2	21,190	
	1.041	15,42	m2	15,420	
	1.042	5,86	m2	5,860	
	1.043	5,0	m2	5,000	
	1.044	33,04	m2	33,040	
	1.059	11,52	m2	11,520	
	1.060	14,87	m2	14,870	
	1.094'	6,78	m2	6,780	
	1.095	6,15	m2	6,150	
	1.096	8,68	m2	8,680	
	1.104	16,54	m2	16,540	
	1.109	14,46	m2	14,460	
	1.110	24,02	m2	24,020	
				RAZEM	239,770
184 d.2.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity monolityczne wielkoformatowe, perforowane płyty gipsowo-kartonowe o grubości 12,5mm, z białą lub czarną włókniną akustyczną od spodu. Wymiary 1960x1200mm. Płyty posiadają regularną, kwadratową perforację o boku 8mm które po zamontowaniu tworzą jednolitą, perforowaną powierzchnię bez widocznych połączeń. Procent perforacji powierzchni = 19,8%. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,60$. Płyta klasyfikowana jako materiał A2 czyli niepalny. Kolor - płyty przeznaczone do pomalowania. Płyta wytwarzana w technologii Active'Air redukująca stężenie formaldehydu w powietrzu do 60%. Krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60. Ruszt niewidoczny. Rozstaw profili głównych wynosi 1000mm, a nośnych (dolnych) wynosi 320mm.	m2		
	1.003	34,65	m2	34,650	
				RAZEM	34,650

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.2. 4.3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	1.030	36,31	m2	36,310	
	1.001	102,16	m2	102,160	
				RAZEM	138,470
186 d.2.2. 4.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 185	m2	138,470	
				RAZEM	138,470
187 d.2.2. 4.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 185	m2	138,470	
				RAZEM	138,470
2.2.4. 4		Poziom +2			
188 d.2.2. 4.4	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Płyty akustyczne - komunikacja: Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie krótsze proste, dłuższe fazowane. Wymiary 300x2100 mm. Płyty montowane w systemie naprzemiennym gładka/perforacja. Konstrukcja: Widoczne profile stalowe ze stopką o szerokości 15mm biegnące poprzecznie do korytarza w rozstawie co 300mm.	m2		
	2.097	58,18	m2	58,180	
	2.098	77,80	m2	77,800	
	2.099	19,98	m2	19,980	
	2.100	63,90	m2	63,900	
	2.101	34,37	m2	34,370	
	2.102	7,86	m2	7,860	
	2.103	74,85	m2	74,850	
	K1	25,87	m2	25,870	
	K2	25,84	m2	25,840	
	K3	25,85	m2	25,850	
	K4	25,84	m2	25,840	
	K5	25,84	m2	25,840	
	K6	25,83	m2	25,830	
				RAZEM	492,010

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2.2. 4.4	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - hol główny wejściowy, pomieszczenia biurowe: Sufit podwieszany kasetonowy, jednowarstwowy z paneli z płyt gipsowo-kartonowych gładkich gr. 10mm z krawędzią podciętą wykonanych na konstrukcji stalowej. Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią podciętą z płyty gipsowo-kartonowej z gładką białą powierzchnią. Panele 600x600mm. Kolor - biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Panel sufitowy o pochłanianiu aw = 0,10 i odbiciu światła 82%.	m2		
	2.001	14,08	m2	14,080	
	2.002	8,71	m2	8,710	
	2.003	14,08	m2	14,080	
	2.004	13,34	m2	13,340	
	2.005	13,56	m2	13,560	
	2.006	12,88	m2	12,880	
	2.007	14,44	m2	14,440	
	2.008	14,08	m2	14,080	
	2.009	14,52	m2	14,520	
	2.010	20,15	m2	20,150	
	2.011	24,32	m2	24,320	
	2.012	19,40	m2	19,400	
	2.013	24,37	m2	24,370	
	2.013'	4,90	m2	4,900	
	2.014	14,08	m2	14,080	
	2.015	14,08	m2	14,080	
	2.016	12,98	m2	12,980	
	2.017	14,08	m2	14,080	
	2.018	14,08	m2	14,080	
	2.019	14,08	m2	14,080	
	2.020	14,08	m2	14,080	
	2.021	14,08	m2	14,080	
	2.022	14,08	m2	14,080	
	2.023	14,08	m2	14,080	
	2.024	14,08	m2	14,080	
	2.025	11,0	m2	11,000	
	2.026	11,0	m2	11,000	
	2.027	11,0	m2	11,000	
	2.034	8,84	m2	8,840	
	2.035	9,85	m2	9,850	
	2.037	14,08	m2	14,080	
	2.038	15,93	m2	15,930	
	2.040	17,38	m2	17,380	
	2.041	14,08	m2	14,080	
	2.042	8,11	m2	8,110	
	2.043	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.044	14,08	m2	14,080	
	2.045	14,90	m2	14,900	
	2.046	11,0	m2	11,000	
	2.048	10,12	m2	10,120	
	2.049	10,12	m2	10,120	
	2.050	20,94	m2	20,940	
	2.051	21,90	m2	21,900	
	2.052	22,0	m2	22,000	
	2.053	14,08	m2	14,080	
	2.054	14,08	m2	14,080	
	2.055	14,08	m2	14,080	
	2.056	14,08	m2	14,080	
	2.057	14,08	m2	14,080	
	2.058	14,08	m2	14,080	
	2.060	14,08	m2	14,080	
	2.061	14,08	m2	14,080	
	2.065	9,77	m2	9,770	
	2.066	14,08	m2	14,080	
	2.067	18,89	m2	18,890	
	2.068	12,54	m2	12,540	
	2.069	4,19	m2	4,190	
	2.070	22,51	m2	22,510	
	2.071	14,08	m2	14,080	
	2.072	16,37	m2	16,370	
	2.073	14,08	m2	14,080	
	2.074	14,08	m2	14,080	
	2.075	14,08	m2	14,080	
	2.076	14,08	m2	14,080	
	2.077	3,54	m2	3,540	
	2.078	9,20	m2	9,200	
	2.079	14,08	m2	14,080	
	2.080	13,82	m2	13,820	
	2.081	12,54	m2	12,540	
	2.082	13,77	m2	13,770	
	2.083	14,08	m2	14,080	
	2.084	14,08	m2	14,080	
	2.085	14,08	m2	14,080	
	2.086	13,55	m2	13,550	
	2.087	16,10	m2	16,100	
	2.088	17,26	m2	17,260	
	2.089	23,07	m2	23,070	
	2.091	14,08	m2	14,080	
	2.092	14,08	m2	14,080	
	2.093	14,08	m2	14,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.094	14,08	m2	14,080	
	2.095	14,08	m2	14,080	
	2.096	14,08	m2	14,080	
				RAZEM	1 172,060
190 d.2.2. 4.4	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Sufity kasetonowe - pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Panele sufitowe wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 8mm, laminowane folią PCV od strony widocznej. Krawędzie proste. Wymiary 600x600mm lub 1200x600mm. Powierzchnia biała gładka zmywalna. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $aw = 0,10$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{ncW} = 37dB$. Płyty nasączone środkiem bakterio- i grzybobójczym. Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej. Odbicie światła 85% i współczynnika przewodzenia ciepła 0,23 W/mK. Konstrukcja systemowa. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm.	m2		
	2.028	13,42	m2	13,420	
	2.029	4,99	m2	4,990	
	2.030	5,29	m2	5,290	
	2.031	6,50	m2	6,500	
	2.032	11,0	m2	11,000	
	2.033	13,75	m2	13,750	
	2.047	6,37	m2	6,370	
	2.047'	5,87	m2	5,870	
	2.062	13,55	m2	13,550	
	2.063	4,99	m2	4,990	
	2.064	12,90	m2	12,900	
				RAZEM	98,630
191 d.2.2. 4.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	2.039	7,96	m2	7,960	
	2.059	8,36	m2	8,360	
				RAZEM	16,320
192 d.2.2. 4.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz. 191	m2	16,320	
				RAZEM	16,320
193 d.2.2. 4.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz. 191	m2	16,320	
				RAZEM	16,320
2.2.5		Stolarka i slusarka otworowa			
2.2.5. 1		Stolarka drzwiowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej, przeszklone. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Szklone szkłem bezpiecznym klasy P2A typu Float. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D1	0,90 * 2,0 * 183<szt>	m2	329,400	
				RAZEM	329,400
195 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej, przeszklone. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Szklone szkłem bezpiecznym klasy P2A typu Float. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D2	0,90 * 2,0 * 4<szt>	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
196 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D3	0,90 * 2,0 * 64<szt>	m2	115,200	
				RAZEM	115,200
197 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D3'	0,90 * 2,0 * 19<szt>	m2	34,200	
				RAZEM	34,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej, przeszklone. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Szkłone szkłem bezpiecznym klasy P2A typu Float. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D4	1,0 * 2,0 * 3<szt>	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 3. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą z wkładką patentową klasy "C".	m2		
	D4'	1,0 * 2,0 * 2<szt>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D5	0,90 * 2,0 * 26<szt>	m2	46,800	
				RAZEM	46,800
201 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D6	0,90 * 2,0 * 23<szt>	m2	41,400	
				RAZEM	41,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą.	m2		
	D6'	0,90 * 2,0 * 8<szt>	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
203 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą oraz zamek z pokrętłem. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D7	0,90 * 2,0 * 20<szt>	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
204 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą oraz zamek z pokrętłem. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D7'	0,80 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
205 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą oraz zamek z pokrętłem. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D8	1,0 * 2,0 * 2<szt>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą oraz zamek z pokrętkiem. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D9	1,0 * 2,0 * 2<szt>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.2.2. 5.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi jednoskrzydłowe - ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 67 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m33 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 40 kg/m2 odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - $R_w = 40$ dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - $1,3 U_w(W/m^2 \times K)$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D11	0,90 * 2,0 * 5<szt>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
208 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej, przeszklone. Rama drewniania, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Szyba ze szkła hartowanego laminowanego do połowy nieprzezierna. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w gałkę od zewnątrz. Podcięcie w dolnej części lub kratka transferowa o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D12	1,0 * 2,0 * 3<szt>	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ 3 blokady przeciwwyważeniowe, 3 łożyskowe zawiasy, zamek podklamkowy rozporowy, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 40 kg/m ² odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	- m2		
	D13	1,0 * 2,0 * 5<szt>	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
210 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w jednostronną klamkę zatrzaskową z zamkiem na klucz umożliwiającą otwarcie pomieszczenia od wewnątrz za pomocą klamki oraz od zewnątrz kluczem	m2		
	D15	0,90 * 2,0 * 5<szt>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydła płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, zamek dodatkowy (opcja), ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 40 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m2		
	D16	0,90 * 2,0 * 9<sz>	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
212 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydła płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, zamek dodatkowy (opcja), ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 40 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D17	0,90 * 2,0 * 1<sz>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm i 2,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryw o grubości 67 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, dodatkowy arkusz blachy o grubości 3 mm pod blachą 2 mm od strony zewnętrznej, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łóżyskowe zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, kłódka zasuwowa (opcja), elementy do plombowania, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryw 58 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001k[p, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 40 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D18 EI60	0,90 * 2,0 * 5<sz>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm i 2,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryw o grubości 67 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, dodatkowy arkusz blachy o grubości 3 mm pod blachą 2 mm od strony zewnętrznej, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, klódka zasuwowa (opcja), elementy do plombowania, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryw 58 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001k[p, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 40 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D18' EI60	0,90 * 2,0 * 5<szt>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
215 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe, malowane proszkowo na kolor grafitowym RAL 7024. Ościeżnica ceowa o gr. 3mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach. Skrzydło płaszczone z blachy stalowej o gr. 2,0mm i 1,5mm. Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60kg/m ³ . 3 łożyskowe zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, wizjer typu więziennego ze szkłem BR2, 2 zasuw ręczne nawierchniowe, pochwyt stalowy, zamek centralny rozporowy klasy 6 lub zamek elektryczny, łańcuch stalowy, sygnalizacja otwarcia kontrakton. Odporność na włamanie klasa RC4, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie klasa 6, odporność na korozję klasa C3, wodoszczelność klasa3A, izolacyjność akustyczna Rw=40dB, przenikalność cieplna 2,2 Uw(W/m ² K), przepuszczalność powietrza klasa 4, siły operacyjne klasa 3, wytrzymałość mechaniczna klasa 4, zgodność z certyfikatem KT/101/IMP/2008	m2		
	D19	0,90 * 2,0 * 8<szt>	m2	14,400	
				RAZEM	14,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe, malowane proszkowo na kolor grafitowym RAL 7024. Ościeżnica ceowa o gr. 3mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach. Skrzydło płaszczone z blachy stalowej o gr. 2,0mm i 1,5mm. Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. 3 łożyskowe zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, wizjer typu więziennego ze szkłem BR2, 2 zasuw ręczne nawierchniowe, pochwyt stalowy, zamek centralny rozporowy klasy 6 lub zamek elektryczny, łańcuch stalowy, sygnalizacja otwarcia kontrakton. Odporność na włamanie klasa RC4, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie klasa 6, odporność na korozję klasa C3, wodoszczelność klasa3A, izolacyjność akustyczna Rw=40dB, przenikalność cieplna 2,2 Uw(W/m2K), przepuszczalność powietrza klasa 4, siły operacyjne klasa 3, wytrzymałość mechaniczna klasa 4, zgodność z certyfikatem KT/101/IMP/2008	m2		
	D20	1,0 * 2,0 * 2<szt>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m3, 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć 40 kg/m2, odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m2×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001 malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D21	0,90 * 2,0 * 6<szt>	m2	10,800	
				RAZEM	10,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 60 mm z uszczelką EPDM i uszczelką ppoż na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m ³ , 4 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, samozamykacz, elektrorygiel, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć 48 kg/m ² , odporność ogniowa EI 60 wg PN-EN 13501-2+A1:2009, odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa 4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie klasa 6 wg PN-EN 12400:2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw (W/m ² ×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001 malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D21' EI60	0,90 * 2,0 * 5<sz>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
219 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 60 mm z uszczelką EPDM i uszczelką ppoż na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m ³ , 4 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, samozamykacz, elektrorygiel, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć 48 kg/m ² , odporność ogniowa EI 60 wg PN-EN 13501-2+A1:2009, odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa 4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie klasa 6 wg PN-EN 12400:2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw (W/m ² ×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001 malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D21" EI60	0,90 * 2,0 * 2<sz>	m2	3,600	
				RAZEM	3,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Drzwi o konstrukcji wzmocnionej, rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek patentowy. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą.	m2		
	D22	0,90 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
221 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrozamykacz zgodnie z projektem instalacji SAP. Drzwi dymoszczelne.	m2		
	D23 EI30	1,35 * 2,0 * 4<szt>	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
222 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrozamykacz zgodnie z projektem instalacji SAP. Drzwi dymoszczelne.	m2		
	D23'	1,35 * 2,0 * 16<szt>	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
223 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrozamykacz zgodnie z projektem instalacji SAP. Drzwi dymoszczelne.	m2		
	D24 EI30	1,35 * 2,0 * 2<szt>	m2	5,400	
				RAZEM	5,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	m2		
	D25 EI30	1,35 * 2,0 * 4<szt>	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
225 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	m2		
	D25' EI30	1,35 * 2,0 * 2<szt>	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
226 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło pełne osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	m2		
	D26	1,35 * 2,0 * 5<szt>	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
227 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa, klasy P4. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia . Drzwi antywłamaniowe klasy RC2	m2		
	D27 EI30	1,55 * 2,0 * 3<szt>	m2	9,300	
				RAZEM	9,300
228 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa, klasy P4. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia . Drzwi antywłamaniowe klasy RC2	m2		
	D27' EI30	1,55 * 2,0 * 3<szt>	m2	9,300	
				RAZEM	9,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa, klasy P4. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia elektrozamykacz zgodnie z projektem instalacji SAP (drzwi w piwnicy - 1szt) . Drzwi antywłamaniowe klasy RC2	m2		
	D28 EI30	0,90 * 2,0 * 15<sz>	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
230 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa, klasy P4. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia . Drzwi antywłamaniowe klasy RC2	m2		
	D28' EI30	0,90 * 2,0 * 1<sz>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
231 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 67 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m33 blokady przeciwwyważeniowe, elementy do plombowania, odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 40 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,3 Uw (W/m2×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m2		
	D29	0,90 * 2,0 * 14<sz>	m2	25,200	
				RAZEM	25,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012, odporność na obciążenie wiatrem klasa 3C wg PN-EN 12210:2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D30	0,90 * 2,0 * 13<szt>	m2	23,400	
				RAZEM	23,400
233 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydła płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 40 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D32	0,90 * 2,0 * 1<szt>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydła płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryw o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryw - 40 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m ²		
	D33	1,0 * 2,0 * 1<szt>	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydła płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryw o grubości 45 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m ³ , 3 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek podklamkowy rozporowy, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryw - 40 kg/m ² , odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 35 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08, przenikalność cieplna - 1,4 Uw(W/m ² ×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m ²		
	D34	0,90 * 2,0 * 1<szt>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2.2. 5.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi dwuskrzydłowe. Profil drzwiowy i ościeżnica stalowe malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	m2		
	D35 EI60	1,35 * 2,0 * 4<szt>	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
237 d.2.2. 5.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi dwuskrzydłowe. Profil drzwiowy i ościeżnica stalowe malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	m2		
	D36	1,35 * 2,0 * 2<szt>	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
238 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczowe z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryw o grubości 60 mm z uszczelką EPDM, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m3 oraz płytami gipsowymi, 4 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, samozamykacz, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryw - 48 kg/m2 · odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa 4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw(W/m2×K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m2		
	D37	0,90 * 2,0 * 1<szt>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
239 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe. Profil drzwiowy i ościeżnica stalowe malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane.	m2		
	D38 EI30	0,90 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,600	
				RAZEM	3,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, po montażu zalana betonem, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 67 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach, wypełnienie - wkład kuloodporny i wełna mineralna o gęstości 60 kg/m ³ , 4 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, zamek dodatkowy kl. 6, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 75 kg/m ² , Przeszklenie o wymiarach 400x300 szkłem FB5, kuloodporność - klasa FB5 wg PN-EN 1522: 2000, odporność na włamanie - klasa RC5 wg PN-EN 1627: 2011, izolacyjność akustyczna - RW=40dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2011, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, przenikalność cieplna - 2,1UW (W/m ² x K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.	m ²		
	D39	0,90 * 2,0 * 2<sz>	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
241 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach, skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 60 mm z uszczelką EPDM, wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m ³ oraz płytami gipsowymi, 4 łożyskowane zawiasy, 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy 7, samozamykacz, ciężar skrzydła bez dodatkowych pokryć - 48 kg/m ² · odporność na włamanie - klasa C wg PN-90/B-92270, odporność na włamanie - klasa 4 wg PN-EN 1627:2011, odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004, odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001, odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001, wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001, izolacyjność akustyczna - Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999, przenikalność cieplna - 1,3 Uw(W/m ² xK) wg PN-EN ISO10077-1: 2007, przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001, siły operacyjne - klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005, wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001. Wykończenie powierzchni płytą sklejkową forniowaną naturalną okleiną dębową w odcieniu jasny dąb.	m ²		
	D40	0,90 * 2,0 * 2<sz>	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.2.2. 5.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe malowane proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7024. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Posiadające certyfikat IMP. Drzwi zamykane na zamek klasy 3 umieszczony nad zestawem klamkowym, zamek klasy 5 umieszczony w zestawie podklamkowym. Drzwi wyposażone w gałkę od zewnątrz i wewnątrz.	m2		
	D41	1,42 * 2,0 * 3<szt>	m2	8,520	
				RAZEM	8,520
243 d.2.2. 5.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe malowane proszkowo na kolor NCS-S 7502 B. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Antywłamaniowe klasy RC2. Zamek drzwiowy obustronny klasy 3. Klamka od zewnątrz i wewnątrz. Współczynnik U zestawu nie gorszy niż U=1,3 W/m2K	m2		
	Dz1	1,0 * 2,0 * 1<szt>	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa, klasy P4. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia . Drzwi antywłamaniowe klasy RC2	m2		
	Dz2	1,55 * 2,0 * 3<szt>	m2	9,300	
				RAZEM	9,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Klasa antywłamaniowości RC2. Konstrukcje drzwiowe zewnętrzne z izolowanych termicznie profili o parametrach współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji wg PN EN 10077-2 $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, kategorii szczelności dla drzwi na infiltrację i szczelność na wodę opadową klasa 3 wg. PN EN 12207, klasa E750 wg. PN EN 12208, odporność na obciążenie wiatrem klasa C1 wg. PN EN 12210, drzwi szklone szkłem zespolonym dwukomorowym obustronnie bezpiecznym, przynajmniej jedna szyba w klasie antywłamaniowej P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy stosować do zespolenia ramki tworzywowe. Profile aluminiowe wytłaczane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg. PN-EN 573-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodnie z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max 75mm. Profile dodatkowo izolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg obliczeń statycznych. Klamki drzwiowe i rozetki wykonane ze stali nierdzewnej. Kolor zestawu wg wzornika NCS-S 7502 B	m2		
	Dz3	1,55 * 3,97 * 4<szt>	m2	24,614	
				RAZEM	24,614

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Klasa antywłamaniowości RC2. Konstrukcje drzwiowe zewnętrzne z izolowanych termicznie profili o parametrach współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji wg PN EN 10077-2 $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, kategorii szczelności dla drzwi na infiltrację i szczelność na wodę opadową klasa 3 wg. PN EN 12207, klasa E750 wg. PN EN 12208, odporność na obciążenie wiatrem klasa C1 wg. PN EN 12210, drzwi szklone szkleniem zespolonym dwukomorowym obustronnie bezpiecznym, przynajmniej jedna szyba w klasie antywłamaniowej P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy stosować do zespolenia ramki tworzywowe. Profile aluminiowe wytłaczane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg. PN-EN 573-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodnie z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max 75mm. Profile dodatkowo izolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg obliczeń statycznych. Klamki drzwiowe i rozetki wykonane ze stali nierdzewnej. Kolor zestawu wg wzornika NCS-S 7502 B	m2		
	Dz4	1,20 * 3,97 * 2<szt>	m2	9,528	
				RAZEM	9,528

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.2.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Klasa antywłamaniowości RC2. Konstrukcje drzwiowe zewnętrzne z izolowanych termicznie profili o parametrach współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji wg PN EN 10077-2 $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, kategorii szczelności dla drzwi na infiltrację i szczelność na wodę opadową klasa 3 wg. PN EN 12207, klasa E750 wg. PN EN 12208, odporność na obciążenie wiatrem klasa C1 wg. PN EN 12210, drzwi szklone szkleniem zespolonym dwukomorowym obustronnie bezpiecznym, przynajmniej jedna szyba w klasie antywłamaniowej P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy stosować do zespolenia ramki tworzywowe. Profile aluminiowe wytłaczane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg. PN-EN 573-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max 75mm. Profile dodatkowo izolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg obliczeń statycznych. Klamki drzwiowe i rozetki wykonane ze stali nierdzewnej. Kolor zestawu wg wzornika NCS-S 7502 B	m2		
	Dz5	1,20 * 3,97 * 2<szt>	m2	9,528	
				RAZEM	9,528
248 d.2.2. 5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wkładek zamkowych w drzwiach w systemie klucza generalnego "MasterKey".	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5. 2		Stolarka okienna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.01. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, górne skrzydło okna uchylno-rozwierne, dolne skrzydło okna nieotwieralne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float, w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe. okna w pom. nr 0.073, 0.075, 0.076, 0.077, 0.090 wyposażyć w kratę stalową z prętów $\%C16 \text{ mm}$ co 100 mm osadzonych w płaskownikach poziomych o wym. 50 x 8 mm oraz szybę ze szkła nieprzeziernego	m2		
	O.01	0,70 * 2,60 * 103<szt>	m2	187,460	
				RAZEM	187,460

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.02. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. U=0,9 W/m ² K, górne skrzydło okna uchylno-rozwierne, dolne skrzydło okna nieotwieralne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float, w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe. okna w pom. nr 0.091 wyposażać w kratę stalową z prętów \varnothing C16 mm co 100 mm osadzonych w płaskownikach poziomych o wym. 50 x 8 mm oraz w szybę ze szkła nieprzeziernego, okna w pom. nr 1.053, 2.048, 2.049 wyposażać w kontrakton	m2		
	O.02	1,40 * 2,60 * 64<szt>	m2	232,960	
				RAZEM	232,960

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe z drzwiami O.03. Klasa antywłamaniowości RC2. Konstrukcje drzwiowe zewnętrzne z izolowanych termicznie profili o parametrach współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji wg PN EN 10077-2 U?1,5 W/m2K, kategorii szczelności dla drzwi na infiltrację i szczelność na wodę opadową klasa 3 wg. PN EN 12207, klasa E750 wg. PN EN 12208, odporność na obciążenie wiatrem klasa C1 wg. PN EN 12210, drzwi szklić szkleniem zespolonym dwukomorowym obustronnie bezpiecznym, przynajmniej jedna szyba w klasie antywłamaniowej P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy stosować do zespolenia ramki tworzywowe. Profile aluminiowe wytłaczane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg. PN-EN 573:-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodnie z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max 75mm. Profile dodatkowo izolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg obliczeń statycznych. Klamki drzwiowe i rozetki wykonane ze stali nierdzewnej. Kolor zestawu wg wzornika NCS-S 7502 B	m2		
	O.03	6,76 * 3,0 * 2<szt>	m2	40,560	
				RAZEM	40,560

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe z drzwiami O.04. Klasa antywłamaniowości RC2. Konstrukcje drzwiowe zewnętrzne z izolowanych termicznie profili o parametrach współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji wg PN EN 10077-2 U _T 1,5 W/m ² K, kategorii szczelności dla drzwi na infiltrację i szczelność na wodę opadową klasa 3 wg. PN EN 12207, klasa E750 wg. PN EN 12208, odporność na obciążenie wiatrem klasa C1 wg. PN EN 12210, drzwi szklone szkleniem zespolonym dwukomorowym obustronnie bezpiecznym, przynajmniej jedna szyba w klasie antywłamaniowej P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy stosować do zespolenia ramki tworzywowe. Profile aluminiowe wytłaczane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg. PN-EN 573:-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodnie z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max 75mm. Profile dodatkowo izolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg obliczeń statycznych. Klamki drzwiowe i rozetki wykonane ze stali nierdzewnej. Kolor zestawu wg wzornika NCS-S 7502 B	m2		
	O.04	6,76 * 3,0 * 1<sz>	m2	20,280	
				RAZEM	20,280

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.07. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Właściwości mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna nieotwieralne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4., nieprzezierne W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe. Wyposażyć od zewnątrz w kratę stalową z prętów %%C16 mm co 100 mm osadzonych w płaskownikach poziomych o wym. 50 x 8 mm, od wewnątrz zabezpieczenie z siatki stalowej. Okno uchylne w grubości muru sterowane elektronicznie	m2		
	O.07	1,40 * 1,90 * 11<szt>	m2	29,260	
				RAZEM	29,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.08 (EI 60 wybrane wg. PB). Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna uchylno-rozwiernie. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.08 EI 60 (wybrane wg. PB)	1,40 * 2,60 * 210<sz>	m2	764,400	
				RAZEM	764,400
255 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.09. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna uchylno-rozwiernie. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.09	2,80 * 2,60 * 11<sz>	m2	80,080	
				RAZEM	80,080

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.10. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, górne skrzydło okna uchylno-rozwierne, dolne skrzydło okna nieotwieralne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe. okna w pom. nr 0.073, 0.075, 0.076, 0.077 wyposażać w kratę stalową z prętów $\%C16 \text{ mm}$ co 100 mm osadzonych w płaskownikach poziomych o wym. $50 \times 8 \text{ mm}$	m2		
	O.10	0,70 * 2,60 * 6<szt>	m2	10,920	
				RAZEM	10,920
257 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe Ow1. Szklenie szkłem bezpiecznym, laminowanym, klasy P4, klasa antywłamaniowości RC2, ramy aluminiowe, lustro feniczne	m2		
	Ow1	2,40 * 1,40 * 3<szt>	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
258 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe Ow2. Szklenie szkłem bezpiecznym, laminowanym, klasy P4, klasa antywłamaniowości RC2, ramy aluminiowe, wyposażenie w zestaw do komunikacji głosowej i szufladę do podawania dokumentów na format A4	m2		
	Ow2	0,70 * 2,60 * 1<szt>	m2	1,820	
				RAZEM	1,820
259 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe Ow3. Szklenie szkłem bezpiecznym, laminowanym, klasy P4, klasa antywłamaniowości RC2, ramy aluminiowe, parapet po obu stronach, otwarcie zabezpieczone na zamek, dolna część okna otwierana przesuwnie w górę	m2		
	Ow3	0,70 * 2,60 * 5<szt>	m2	9,100	
				RAZEM	9,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-05	Wewnętrzna witryna szklana z drzwiami W1+W2 EI 30. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna uchylno-rozwierne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	W1+W2 EI 30	7,22 * 3,97 * 1<sz>	m2	28,663	
				RAZEM	28,663
261 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-05	Wewnętrzna witryna szklana z drzwiami W3 EI 30. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna uchylno-rozwierne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	W3 EI30	2,02 * 3,97 * 1<sz>	m2	8,019	
				RAZEM	8,019

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 1040-05	Wewnętrzna witryna szklana z drzwiami W4 EI 30. Klasa antywłamaniowości RC2. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573-3:2009, stan T ^{^^} wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło okna uchylno-rozwiernie. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float w klasie P4. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	W4 EI30	$(10,05 + 1,87) * 3,97 * 1<\text{szt}>$	m2	47,322	
				RAZEM	47,322
263 d.2.2. 5.2	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu kamiennego gr. 3,0 cm z fazowanym narożnikiem.	m		
	O.01	$0,80 * 103<\text{szt}>$	m	82,400	
	O.02	$1,50 * 64<\text{szt}>$	m	96,000	
	O.03	$6,86 * 2<\text{szt}>$	m	13,720	
	O.04	$6,86 * 1<\text{szt}>$	m	6,860	
	O.07	$1,50 * 11<\text{szt}>$	m	16,500	
	O.08 EI 60	$1,50 * 210<\text{szt}>$	m	315,000	
	O.09	$2,90 * 11<\text{szt}>$	m	31,900	
	O.10	$0,80 * 6<\text{szt}>$	m	4,800	
	Ow1	$2,50 * 3<\text{szt}>$	m	7,500	
	Ow2	$0,80 * 1<\text{szt}>$	m	0,800	
	Ow3	$0,80 * 5<\text{szt}>$	m	4,000	
				RAZEM	579,480
2.2.5. 3		Balustrady			
264 d.2.2. 5.3	KNR 2-02 1208-03	Poręcz schodowa zewnętrzna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		$6,50 * 2 + 4,0 * 2$	m	21,000	
		$6,50 + 4,0$	m	10,500	
		$6,50 + 4,0$	m	10,500	
				RAZEM	42,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2.2. 5.3	KNR 2-02 1207-01	Barierki schodowe zewnętrzne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		6,50 + 4,0	m	10,500	
		6,50 + 3,90	m	10,400	
				RAZEM	20,900
266 d.2.2. 5.3	KNR 2-02 1208-03	Poręcz schodowa wewnętrzna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		(3,40 * 8) * 6	m	163,200	
				RAZEM	163,200
267 d.2.2. 5.3	KNR 2-02 1207-01	Barierki schodowe wewnętrzne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		(3,80 * 4 + 1,80) * 8	m	136,000	
				RAZEM	136,000
268 d.2.2. 5.3	KNR 2-02 1805-11 analogia	Ogrodzenie ochronne schodów na gruncie	m2		
		1,50 * (7,53 + 2,83 + 1,14 + 1,07)	m2	18,855	
				RAZEM	18,855
2.2.6		Elewacja			
269 d.2.2. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej fasadowej gr. 10 cm. - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		5,38 * (0,73 + 5,09 + 1,21 + 2,18 + 0,73)	m2	53,477	
				RAZEM	53,477
270 d.2.2. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej fasadowej gr. 14 cm. - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
	dziedziniec	9,20 * (14,47 * 2 + 17,0 * 2) * 4 minus otwory	m2	2 316,192	
		- (1,40 * 2,60 * 3 + 6,76 * 3,0 + 1,40 * 2,60 * 11 + 1,40 * 2,34)	m2	-74,516	
		- (1,40 * 2,60 * 7 + 1,20 * 2,97 + 1,40 * 2,60 * 9 + 1,20 * 2,97)	m2	-65,368	
		- (1,40 * 2,60 * 12 + 1,20 * 2,97 + 1,40 * 2,34 + 1,40 * 2,60 * 4)	m2	-65,080	
		- (1,40 * 2,60 * 8 + 1,20 * 2,97 + 1,40 * 2,60 * 6 + 1,20 * 2,97 + 1,40 * 2,60 * 3)	m2	-69,008	
		- (1,40 * 2,60 * 16 + 1,40 * 2,34)	m2	-61,516	
		- (1,40 * 2,60 * 20)	m2	-72,800	
		- (1,40 * 2,60 * 15 + 1,40 * 2,34)	m2	-57,876	
		- (1,40 * 2,60 * 19)	m2	-69,160	
	2p	5,38 * (57,66 + 14,09 * 3 + 39,96 + 16,90) minus otwory	m2	843,530	
		- (1,40 * 2,60 * 33)	m2	-120,120	
				RAZEM	2 504,278

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2.2. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej fasadowej gr. 24 cm. - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
	1p	5,24 * (67,78 * 2 + 69,82 * 2) minus otwory - (1,40 * 2,60 * 10 + 2,80 * 2,60 * 8 + 1,40 * 2,60 * 5 + 1,40 * 2,60 * 34 + 1,40 * 2,60 * 17 + 0,70 * 2,60)	m2	1 442,048	
	2p	5,38 * (67,78 + 69,82 + 3,50 + 26,37 + 12,16 + 29,24) minus otwory - (1,40 * 2,60 * 19 + 2,80 * 2,60 * 3 + 1,40 * 2,60 * 28)	m2	1 123,721	
	spód	12,26 * 3,62	m2	44,381	
				RAZEM	2 116,930
272 d.2.2. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej fasadowej gr. 14 cm. laminowana membraną - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
	przyziemie	3,95 * (68,88 * 2 + 69,62 * 2) minus otwory - (0,70 * 2,60 * 14 + 6,76 * 3,0 + 0,70 * 2,60 * 4 + 1,20 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 4 + 1,40 * 2,60 * 6 + 2,80 * 2,60 + 0,70 * 2,60 * 7 + 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 27 + 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 2 + 0,70 * 2,60 * 21 + 1,55 * 2,97 + 1,40 * 2,60 + 0,70 * 2,60 * 5 + 1,40 * 2,0 + 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 + 0,70 * 2,60 * 5 + 1,40 * 2,0 * 6 + 0,70 * 2,60 * 12)	m2	1 094,150	
			m2	-280,258	
				RAZEM	813,892
273 d.2.2. 6	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.269 + poz.270 + poz.271 + poz.272	m2	5 488,577	
				RAZEM	5 488,577
274 d.2.2. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.269 + poz.270 + poz.271	m2	4 674,685	
				RAZEM	4 674,685
275 d.2.2. 6	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(68,88 * 2 + 69,62 * 2) + (16,72 * 2 + 13,95 * 2) * 4	m	522,360	
				RAZEM	522,360
276 d.2.2. 6	KNR AT-31 0504-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.269 + poz.270 + poz.271	m2	4 674,685	
				RAZEM	4 674,685

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.2.2. 6	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.276	m2	4 674,685	
				RAZEM	4 674,685
278 d.2.2. 6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
	cokół	$0,50 * (68,88 * 2 + 69,62 * 2)$ minus - $0,50 * (6,71 + 1,51 + 1,90 + 1,90 + 1,87 * 2)$	m2 m2	138,500 -7,880	
	cokół	$0,50 * (16,72 * 2 + 13,95 * 2) * 4$ minus - $0,50 * (6,76 + 1,35 * 5)$	m2 m2	122,680 -6,755	
	schody na gruncie	$1,5 < \text{śr. } h > * (12,93 + 2,24)$	m2	22,755	
	schody na gruncie	$2,0 < \text{śr. } h > * (7,53 + 2,83 + 1,14 + 1,07)$	m2	25,140	
				RAZEM	294,440
279 d.2.2. 6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.278	m2	294,440	
				RAZEM	294,440
280 d.2.2. 6	KNR AT-12 0101-05 analogia	Membrana wiatroizolacyjna	m2		
		poz.281	m2	813,892	
				RAZEM	813,892
281 d.2.2. 6	kalk. własna	Okładzina z płyt włóknocementowych gr. 8 mm na podkonstrukcji systemowej aluminiowej	m2		
		$3,95 * (68,88 * 2 + 69,62 * 2)$ minus otwory - $(0,70 * 2,60 * 14 + 6,76 * 3,0 + 0,70 * 2,60 * 4 +$ $1,20 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 4 + 1,40 * 2,60 * 6 + 2,80 *$ $2,60 + 0,70 * 2,60 * 7 + 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 27$ $+ 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 * 2 + 0,70 * 2,60 * 21 +$ $1,55 * 2,97 + 1,40 * 2,60 + 0,70 * 2,60 * 5 + 1,40 * 2,0$ $+ 1,55 * 2,97 + 0,70 * 2,60 + 0,70 * 2,60 * 5 + 1,40 *$ $2,0 * 6 + 0,70 * 2,60 * 12)$	m2 m2	1 094,150 -280,258	
				RAZEM	813,892

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2.2. 6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0.80 mm - obróbki cokołów	m2		
		0,35 * (68,88 * 2 + 69,62 * 2) minus - 0,35 * (6,71 + 1,51 + 1,90 + 1,90 + 1,87 * 2) 0,35 * (16,72 * 2 + 13,95 * 2) * 4 minus - 4,729 < - 0,35 * (6,76 + 1,35 * 5)>	m2 m2 m2 m2	96,950 -5,516 85,876 -4,729	
				RAZEM	172,581
283 d.2.2. 6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0.80 mm - parapety zewnętrzne	m2		
	O.01	0,30 * 0,80 * 103<szt>	m2	24,720	
	O.02	0,30 * 1,50 * 64<szt>	m2	28,800	
	O.03	0,30 * 6,86 * 2<szt>	m2	4,116	
	O.04	0,30 * 6,86 * 1<szt>	m2	2,058	
	O.07	0,30 * 1,50 * 11<szt>	m2	4,950	
	O.08 EI 60	0,30 * 1,50 * 210<szt>	m2	94,500	
	O.09	0,30 * 2,90 * 11<szt>	m2	9,570	
	O.10	0,30 * 0,80 * 6<szt>	m2	1,440	
	Ow1	0,30 * 2,50 * 3<szt>	m2	2,250	
	Ow2	0,30 * 0,80 * 1<szt>	m2	0,240	
	Ow3	0,30 * 0,80 * 5<szt>	m2	1,200	
				RAZEM	173,844
284 d.2.2. 6	kalk. własna	Daszek systemowy z betonu architektonicznego mocowany wg. wskazań producenta.	m2		
		1,50 * 21,59 1,40 * 1,40 1,50 * 1,50 1,50 * 1,92 1,50 * 2,0 1,50 * 2,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2	32,385 1,960 2,250 2,880 3,000 3,300	
				RAZEM	45,775
285 d.2.2. 6	kalk. własna	Daszek systemowy zewnętrzny ze szkłem bezpiecznym hartowanym na odciągach nierdzewnych mocowany wg. wskazań producenta.	m2		
		1,50 * 7,20 2,0 * 2,0	m2 m2	10,800 4,000	
				RAZEM	14,800
286 d.2.2. 6	kalk. własna	Drabina systemowa z koszem ochronnym z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo.	m		
		9,95 + 6,50	m	16,450	
				RAZEM	16,450
2.2.7		Rusztowania			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.2.2. 7		Rusztowania	m2		
		poz.269 + poz.271 + poz.272	m2	2 984,299	
				RAZEM	2 984,299
288 d.2.2. 7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 269, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 282, 283)			
2.2.8		Dach			
289 d.2.2. 8	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
	dach oś A-B	4,56 * 11,30	m2	51,528	
	dach niski	57,32 * 11,30	m2	647,716	
	dach niski	40,32 * 11,30 - 2,82 * 4,76 * 2	m2	428,770	
	dach niski	(14,71 * 11,30 * 2) - 4,57 * 4,59 * 2	m2	290,493	
	dach niski	(4,40 * 2 + 6,97 * 2) * 2	m2	45,480	
	dach wysoki	11,30 * 66,82 + 16,67 * 11,30	m2	943,437	
	dach wysoki	57,32 * 11,30 + 11,30 * 14,09 * 2 - 4,51 * 7,45 * 2	m2	898,951	
				RAZEM	3 306,375
290 d.2.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej spadkowej o gr. min 5 cm.	m2		
		poz.289	m2	3 306,375	
				RAZEM	3 306,375
291 d.2.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja pozioma z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm.	m2		
		poz.289	m2	3 306,375	
				RAZEM	3 306,375
292 d.2.2. 8	KNR 0-32 0628-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami PCV gr. 2.0 mm	m2		
		poz.289	m2	3 306,375	
	zewn gr. 24 attyka	1,0 * (4,56 * 2 + 11,66)	m2	20,780	
	zewn gr. 24 attyka	1,0 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4)	m2	271,170	
	zewn gr. 24 attyka	1,0 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92)	m2	376,020	
				RAZEM	3 974,345

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.2.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja pozioma/pionowa attyk z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm.	m2		
	attyka poziomo	$0,30 * (4,56 * 2 + 11,66)$	m2	6,234	
	zewn poziomo	$0,30 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4)$	m2	81,351	
	zewn poziomo	$0,30 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92)$	m2	112,806	
	attyka pionowo	$0,63 * (4,56 * 2 + 11,66)$	m2	13,091	
	zewn pionowo	$0,63 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4)$	m2	170,837	
	zewn pionowo	$0,63 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92)$	m2	236,893	
				RAZEM	621,212
294 d.2.2. 8	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy na płycie z OSB, powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
	attyka poziomo	$0,65 * (4,56 * 2 + 11,66)$	m2	13,507	
	zewn poziomo	$176,261 < 0,65 * (57,56 + 37,67 + 40,58 + 17,24 + 14,26 + 17,36 * 2 + 9,91 * 2 + 4,88 * 4 + 7,45 * 4) >$	m2	176,261	
	zewn poziomo	$0,65 * (67,30 * 2 + 69,34 * 2 + 14,21 * 4 + 16,99 * 2 + 11,92)$	m2	244,413	
				RAZEM	434,181
295 d.2.2. 8	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
		$21,025 < 0,35 * (11,68 + 12,06 * 3 + 12,21) >$	m2	21,025	
				RAZEM	21,025
296 d.2.2. 8	kalk. własna	Przelewy awaryjne systemowe	kpl.		
		1 + 17 + 36	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
297 d.2.2. 8	KNR 2-03 0308-04 analogia	Żaluzje aluminiowe samonośne z drzwiami	m2		
		$64,695 < 2,69 * (4,65 * 2 + 14,75) >$	m2	64,695	
		$2,69 * (4,70 * 2 + 13,44) * 3$	m2	184,319	
				RAZEM	249,014
298 d.2.2. 8	kalk. własna	System asekuracji dachowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Urządzenia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.2.3	kalk. własna	Dźwig osobowy - dostawa i montaż. Parametry techniczne wg. P.B.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Wypożyczenie			
2.4.1		Poziom -1			
2.4.2		Poziom 0			
2.4.3		Poziom +1			
2.4.4		Poziom +2			
2.4.5		Sala sportowa			
2.4.6		Rolety			
300 d.2.4. 6	kalk. własna	Rolety okienne montowane we wszystkich pomieszczeniach biurowych, socjalnych, sanitarnych. Materiałowe mocowane do sufitu, o szerokości dobranej do otworu okiennego, wyposażone w mechanizm łańcuszkowy, listwę dolną, kasetę i prowadnice boczne z PCV w kolorze wg. P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.7		Żaluzje pionowe			
301 d.2.4. 7	kalk. własna	Wertykale materiałowe o szerokości lameli 127mm w kolorze jasny szary. Paski tkaniny zawieszone na szynie mocowanej do sufitu, mechanizm przesuwania łańcuszkowy	kpl.		
	Wydział Techniki Operacyjnej	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.8		Żaluzje pionowe sterowane elektrycznie			
302 d.2.4. 8	kalk. własna	System wertykali sterowanych elektrycznie na profilu aluminiowym anodowanym, otwieranie, zamykanie i obracanie wertykali za pomocą przełącznika ściennego oraz pilota, szerokość lameli 127mm o długości 3,5m, montaż profilu do sufitu, system zasilany na napęd prądu stałego 24V, Należy zastosować na całej długości ściany z oknami. Kolor granatowy.	kpl.		
	Sala konferencyjna duża	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.9		Palarnia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2.4. 9	kalk. własna	Panel dla palących z własnym systemem filtrowania, zintegrowany, ognioodporny system usuwania popiołu, wydajny filtr gazów cząsteczek, montaż urządzenia do ściany, wymiary urządzenia 1089x2196x700mm (szer x wys x głęb), poziom szumu mniej niż 30dB, pojemność 2000 papierosów/miesiąc, przepływ powietrza 1120 m3/h, zasilanie 230V, 50Hz, moc znamionowa 125W w trybie oszczędnym / 335W na pełnych obrotach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.1 0		Tabliczki drzwiowe			
304 d.2.4. 10	kalk. własna	Tabliczki drzwiowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.1 1		Logotypy			
305 d.2.4. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż logotypu LOGO 1 wg. rysunku detalu P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.4. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż logotypu LOGO 2 wg. rysunku detalu P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.2.4. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż logotypu LOGO 3 wg. rysunku detalu P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.1 2		Technologia strzelnicy			
3		Budynek B - branża budowlana			
3.1		Konstrukcja			
3.1.1		Roboty ziemne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.1. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		538,163 <16,95 * 63,50 * 0,50>	m3	538,163	
	ŁF00.01 ławy	0,50 * 1,30 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47) <pogłębienia dla ław>	m3	91,618	
	ŁF00.02 ławy	0,50 * 0,90 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)<pogłębienia dla ław>	m3	61,641	
	ŁF00.03 ławy	0,50 * 1,0 * (2,70)<pogłębienia dla ław>	m3	1,350	
				RAZEM	692,772
309 d.3.1. 1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - pogłębienia ręczne przy wykopach mechanicznych - 3% wykopów mechanicznych	m3		
		poz.308 * 0,03	m3	20,783	
				RAZEM	20,783
310 d.3.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		713,555 <poz.321 + poz.322>	m3	713,555	
				RAZEM	713,555
311 d.3.1. 1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną	m3		
		1,0 * 0,80 * 2 * (59,50 * 2 + 14,50 * 2)	m3	236,800	
				RAZEM	236,800
312 d.3.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.311	m3	236,800	
				RAZEM	236,800
3.1.2		Fundamenty			
313 d.3.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 2,40 * 2,0 * 6<szt>	m3	2,880	
		0,10 * 1,30 * 176,63	m3	22,962	
		0,10 * 0,90 * 111,35	m3	10,022	
		0,10 * 1,0 * (2,70)	m3	0,270	
				RAZEM	36,134

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.3.1. 2	KNR-W 2-02 0244-01	Stopy fundamentowe prostokątne w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	SF00.01 stopy	0,40 * 2,0 * 1,60 * 6<szt>	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
315 d.3.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ŁF00.01 ławy	0,40 * 0,90 * 176,63	m3	63,587	
	ŁF00.02 ławy	0,40 * 0,50 * 111,35	m3	22,270	
	ŁF00.03 ławy	0,40 * 0,60 * (2,70)	m3	0,648	
				RAZEM	86,505
316 d.3.1. 2	KNR-W 2-02 0247-05	Kominki żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	KF00.01	0,32 * 0,32 * 0,60 * 12<szt>	m3	0,737	
				RAZEM	0,737
317 d.3.1. 2	KNR 2-02 0609-08 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2 cm. pionowe	m2		
		9,94 * 0,40	m2	3,976	
				RAZEM	3,976
318 d.3.1. 2	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	ŁF00.01 ściany	0,24 * 0,60 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)	m3	20,297	
	ŁF00.02 ściany	0,24 * 0,60 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)	m3	19,725	
	ŁF00.03 ściany	0,24 * 0,60 * (2,70)	m3	0,389	
				RAZEM	40,411
319 d.3.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.9	1883,76 + 42,60 + 144,0	kg	2 070,360	
	K.B.9A	805,06 + 85,28 + 21,32 + 170,56	kg	1 082,220	
	K.B.17	345,78	kg	345,780	
	K.B.18	138,78	kg	138,780	
				RAZEM	3 637,140
3.1.3		Podkład na gruncie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.3.1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 30 na podłożu gruntowym	m3		
	0.11	5,42 * 0,30	m3	1,626	
	0.12	7,87 * 0,30	m3	2,361	
	0.13	6,59 * 0,30	m3	1,977	
	0.13'	3,79 * 0,30	m3	1,137	
	0.14	11,29 * 0,30	m3	3,387	
	0.15	5,90 * 0,30	m3	1,770	
	0.15'	9,63 * 0,30	m3	2,889	
	0.16	5,23 * 0,30	m3	1,569	
	0.17	15,94 * 0,30	m3	4,782	
	0.18	5,80 * 0,30	m3	1,740	
	0.18'	1,48 * 0,30	m3	0,444	
	0.19	29,14 * 0,30	m3	8,742	
	0.20	4,24 * 0,30	m3	1,272	
	0.21	15,34 * 0,30	m3	4,602	
	0.22	9,98 * 0,30	m3	2,994	
	0.23	9,02 * 0,30	m3	2,706	
	0.24	8,50 * 0,30	m3	2,550	
	0.25	168,95 * 0,30	m3	50,685	
	0.26	102,44 * 0,30	m3	30,732	
	0.28	7,20 * 0,30	m3	2,160	
	K1	21,51 * 0,30	m3	6,453	
	0.01-0.10	7,26 * 10<sz> * 0,30	m3	21,780	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<sz> * 0,30	m3	9,120	
				RAZEM	167,478

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.3.1. 3	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z chudego betonu B10 gr. 10 cm	m3		
	0.11	5,42 * 0,10	m3	0,5420	
	0.12	7,87 * 0,10	m3	0,7870	
	0.13	6,59 * 0,10	m3	0,6590	
	0.13'	3,79 * 0,10	m3	0,3790	
	0.14	11,29 * 0,10	m3	1,1290	
	0.15	5,90 * 0,10	m3	0,5900	
	0.15'	9,63 * 0,10	m3	0,9630	
	0.16	5,23 * 0,10	m3	0,5230	
	0.17	15,94 * 0,10	m3	1,5940	
	0.18	5,80 * 0,10	m3	0,5800	
	0.18'	1,48 * 0,10	m3	0,1480	
	0.19	29,14 * 0,10	m3	2,9140	
	0.20	4,24 * 0,10	m3	0,4240	
	0.21	15,34 * 0,10	m3	1,5340	
	0.22	9,98 * 0,10	m3	0,9980	
	0.23	9,02 * 0,10	m3	0,9020	
	0.24	8,50 * 0,10	m3	0,8500	
	0.25	168,95 * 0,10	m3	16,8950	
	0.26	102,44 * 0,10	m3	10,2440	
	0.28	7,20 * 0,10	m3	0,7200	
	K1	21,51 * 0,10	m3	2,1510	
	0.01-0.10	7,26 * 10<sz> * 0,10	m3	7,2600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<sz> * 0,10	m3	3,0400	
				RAZEM	55,8260
3.1.4		Ściany murowane			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.3.1. 4	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni 1x	m2		
	ŁF00.01 ławy	$0,24 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)$	m2	33,828	
	ŁF00.02 ławy	$0,24 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)$	m2	32,875	
	ŁF00.03 ławy	$0,24 * (2,70)$	m2	0,648	
	zew 24	$0,24 * (2,64 * 2 + 3,0)$	m2	1,987	
	zew 24	$0,24 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	25,109	
	wew 24	$0,24 * (2,95 + 2,88 + 6,84 + 4,27 + 3,66 + 1,28 + 1,52 + 3,08 + 11,45)$	m2	9,103	
	zew 24 kojce	$0,24 * (19,51 * 2)$	m2	9,365	
	zew 24 kojce	$0,24 * (13,09 * 2)$	m2	6,283	
	zew 24	$0,24 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	25,109	
	zew 24 attyka	$0,24 * (2,64 * 2 + 3,0)$	m2	1,987	
	wew 24	$0,24 * (11,45 * 2 + 2,41 + 1,52 + 1,44 + 7,29)$	m2	8,534	
	zew 24	$0,24 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	25,109	
	zew 24 attyka	$0,24 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2 + 7,29 + 11,40 + 11,40)$	m2	32,330	
	wew 24	$0,24 * (10,05 + 13,11 + 5,83 + 4,17)$	m2	7,958	
	wew 12	$0,12 * (2,35 + 3,15 * 3 + 1,34 + 1,50 + 7,26 + 1,12 + 0,73 + 7,26 + 3,42 * 2 + 10,58 * 2 + 2,92 * 2 + 3,24)$	m2	8,171	
	wew 12	$0,12 * (2,04 + 0,50 + 5,13 + 0,73 + 1,0 + 8,26 + 5,13 + 0,99 + 1,40 + 2,95)$	m2	3,376	
	wew 12	$0,12 * (1,12 + 1,47 + 1,0 + 3,32 + 1,50 + 4,56 + 2,87 + 4,22 * 2 + 5,07 + 1,86 + 1,16 + 0,62 + 3,60 + 4,60 + 3,26 + 2,52 + 2,20 + 8,50 + 6,57 + 1,17 + 5,0 + 3,36 + 5,0 + 0,68 + 3,55 + 12,58 + 5,02 + 5,0 + 1,17 + 5,02 + 3,28 * 2 + 1,48 + 3,45)$	m2	14,794	
				RAZEM	246,566
323 d.3.1. 4	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	ŁF00.01 ławy	$0,24 * 0,36 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)$	m3	12,178	
	ŁF00.02 ławy	$0,24 * 0,36 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)$	m3	11,835	
	ŁF00.03 ławy	$0,24 * 0,36 * (2,70)$	m3	0,233	
				RAZEM	24,246

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.3.1. 4	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		PRZYZIEMIE			
	zew 24	$3,22 * (2,64 * 2 + 3,0)$	m2	26,662	
	zew 24	$3,22 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	336,876	
		minus otwory			
		- $(0,90 * 2,0 + 3,5 * 3,50 * 5 + 1,20 * 2,10 * 3 + 1,10 * 2,0 + 1,40 * 1,50)$	m2	-74,910	
	wew 24	$3,22 * (2,95 + 2,88 + 6,84 + 4,27 + 3,66 + 1,28 + 1,52 + 3,08 + 11,45)$	m2	122,135	
		minus otwory			
		- $(0,90 * 2,0 * 5)$	m2	-9,000	
	zew 24 kojce	$2,30 * (19,51 * 2)$	m2	89,746	
	zew 24 kojce	$2,30 * (13,09 * 2)$	m2	60,214	
		minus otwory			
		- $(1,0 * 2,05 * 10)$	m2	-20,500	
		1 PIETRO			
	zew 24	$3,12 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	326,414	
	zew 24 attyka	$0,50 * (2,64 * 2 + 3,0)$	m2	4,140	
		minus otwory			
		- $70,741 < - (4,01 * 1,50 * 10 + 3,41 * 1,30 + 2,61 * 0,75 + 1,40 * 1,50 * 2) >$	m2	-70,741	
	wew 24	$3,12 * (11,45 * 2 + 2,41 + 1,52 + 1,44 + 7,29)$	m2	110,947	
		minus otwory			
		- $(1,20 * 2,10 * 2 + 1,29 * 3,0)$	m2	-8,910	
		2 PIETRO			
	zew 24	$4,14 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2)$	m2	433,127	
	zew 24 attyka	$0,65 * (13,48 * 2 + 38,83 * 2 + 7,29 + 11,40 + 11,40)$	m2	87,562	
		minus otwory			
		- $58,193 < - (4,01 * 1,50 * 9 + 2,61 * 0,75 + 1,40 * 1,50) >$	m2	-58,193	
	wew 24	$4,14 * (10,05 + 13,11 + 5,83 + 4,17)$	m2	137,282	
		minus otwory			
		- $(1,20 * 2,10 * 2)$	m2	-5,040	
				RAZEM	1 487,811

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.3.1. 4	KNR K-02 0105-08	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	wew 12	PRZYZIEMIE 3,22 * (2,35 + 3,15 * 3 + 1,34 + 1,50 + 7,26 + 1,12 + 0,73 + 7,26 + 3,42 * 2 + 10,58 * 2 + 2,92 * 2 + 3,24) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 10)	m2 m2	219,250 -18,000	
	wew 12	1 PIETRO 3,12 * (2,04 + 0,50 + 5,13 + 0,73 + 1,0 + 8,26 + 5,13 + 0,99 + 1,40 + 2,95) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 4)	m2 m2	87,766 -7,200	
	wew 12	2 PIETRO 4,14 * (1,12 + 1,47 + 1,0 + 3,32 + 1,50 + 4,56 + 2,87 + 4,22 * 2 + 5,07 + 1,86 + 1,16 + 0,62 + 3,60 + 4,60 + 3,26 + 2,52 + 2,20 + 8,50 + 6,57 + 1,17 + 5,0 + 3,36 + 5,0 + 0,68 + 3,55 + 12,58 + 5,02 + 5,0 + 1,17 + 5,02 + 3,28 * 2 + 1,48 + 3,45) minus otwory - (0,90 * 2,0 * 18)	m2 m2	510,379 -32,400	
				RAZEM	759,795
3.1.5		Mur oporowy			
326 d.3.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 1,0 * (4,40 * 2 + 21,80)	m3	3,060	
				RAZEM	3,060
327 d.3.1. 5	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,80 * (4,20 * 2 + 21,50)	m3	5,980	
				RAZEM	5,980
328 d.3.1. 5	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		2,64 * (4,20 * 2 + 21,50)	m2	78,936	
				RAZEM	78,936
329 d.3.1. 5	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10	m2		
		2,64 * (4,20 * 2 + 21,50)	m2	78,936	
				RAZEM	78,936
330 d.3.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.20	2023,46	kg	2 023,460	
				RAZEM	2 023,460

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.6		Konstrukcja stalowa			
331 d.3.1. 6	KNR K-01 0106-01 analogia	Podlewka betonowa pod słupy	dm3		
		3,0 * 3,0 * 0,3 * 12<szt>	dm3	32,400	
				RAZEM	32,400
332 d.3.1. 6	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie wg. P.B.	kg		
	K.B.19	1610,43	kg	1 610,430	
	K.B.05	(130,90 + 1096,64 + 690,0) * 1,018	kg	1 952,056	
				RAZEM	3 562,486
333 d.3.1. 6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - Rama pod centralę wentylacyjną zabezpieczona antykorozyjnie wg. P.B.	kg		
	K.B.22A	308,37<N / W8>	kg	308,370	
	K.B.22	315,70<N / W7>	kg	315,700	
				RAZEM	624,070
334 d.3.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.05	68,62	kg	68,620	
				RAZEM	68,620
3.1.7		Elementy żelbetowe			
335 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	SL01.03	0,24 * 0,34 * 3,82 * 5	m3	1,559	
	SL01.05	0,24 * 0,35 * 3,77 * 3	m3	0,950	
	SL01.02	0,24 * 0,24 * 3,77 * 11	m3	2,389	
	SL02.02	0,24 * 0,24 * 3,60 * 9	m3	1,866	
	SL02.05	0,24 * 0,27 * 3,60 * 8	m3	1,866	
	SL03.01	0,24 * 0,24 * 4,60 * 7	m3	1,855	
	SL03.02	0,24 * 0,27 * 4,60 * 13	m3	3,875	
				RAZEM	14,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0249-05	Podciągi w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	P01.01	0,24 * 0,65 * 4,26 * 1<szt>	m3	0,665	
	P01.02	0,24 * 0,65 * 6,26 * 1<szt>	m3	0,977	
	P01.03	0,24 * 0,50 * 3,98 * 4<szt>	m3	1,910	
	P01.04	0,24 * 0,50 * 3,98 * 1<szt>	m3	0,478	
	P01.06	0,24 * 0,64 * 1,92 * 2<szt>	m3	0,590	
	P02.01	0,24 * 0,65 * 5,03 * 1<szt>	m3	0,785	
	P02.01A	0,24 * 0,65 * 1,79 * 1<szt>	m3	0,279	
	P02.02	0,45 * 1,30 * 13,48 * 3<szt>	m3	23,657	
	P02.03	0,24 * 0,57 * 4,49 * 6<szt>	m3	3,685	
	P02.04	0,24 * 0,57 * 3,88 * 3<szt>	m3	1,592	
	P03.01	0,24 * 0,65 * 5,48 * 1<szt>	m3	0,855	
	P03.02	0,45 * 1,10 * 13,48 * 3<szt>	m3	20,018	
	P03.03	0,24 * 0,50 * 4,49 * 9<szt>	m3	4,849	
				RAZEM	60,340
337 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0249-05	Belki w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	B01.02	0,24 * 0,24 * 7,77 * 1<szt>	m3	0,448	
	B01.02A	0,24 * 0,24 * 7,77 * 2<szt>	m3	0,895	
	B02.02	0,45 * 1,30 * 13,48 * 3<szt>	m3	23,657	
	B02.02A	0,24 * 0,24 * 7,77 * 2<szt>	m3	0,895	
	B02.03	0,24 * 0,24 * 2,20 * 1<szt>	m3	0,127	
	B03.02	0,45 * 1,10 * 13,48 * 3<szt>	m3	20,018	
	B03.02A	0,24 * 0,22 * 7,77 * 2<szt>	m3	0,821	
				RAZEM	46,861
338 d.3.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 1,60 * 10,60	m3	1,696	
				RAZEM	1,696
339 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 1,60 * 10,60	m3	4,240	
				RAZEM	4,240
340 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		10 * (0,15 + 0,28) * 0,80	m3	3,440	
				RAZEM	3,440

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - kanał	m2		
		$1,60 * (10 * 2 + 1,20 * 2)$	m2	35,840	
				RAZEM	35,840
342 d.3.1. 7	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - kanał Krotność = 10	m2		
		$1,60 * (10 * 2 + 1,20 * 2)$	m2	35,840	
				RAZEM	35,840
343 d.3.1. 7	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika stalowego zabezpieczonego antykoryzynie	m		
		$0,80 * 2 + 10 * 2$	m	21,600	
				RAZEM	21,600
344 d.3.1. 7	KNR 2-02 1211-03 analogia	Nakrywy stalowe ażurowe kanału zabezpieczone antykoryzynie	m2		
		$0,80 * 10$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
345 d.3.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.02	1858,36	kg	1 858,360	
	K.B.11	$99,10 + 207,92$	kg	307,020	
	K.B.12	$350,22 + 511,29$	kg	861,510	
	K.B.13	255,99	kg	255,990	
	K.B.14	$168,30 + 59,97 + 515,41 + 156,22$	kg	899,900	
	K.B.15	$157,36 + 388,56 + 288,02 + 580,48$	kg	1 414,420	
	K.B.16	$7423,89 + 5019,36$	kg	12 443,250	
	K.B.17	$1755,59 + 155,53 + 49,61$	kg	1 960,730	
	K.B.18	99,46	kg	99,460	
	K.B.21	1858,36	kg	1 858,360	
	kanał	$(\text{poz.339} + \text{poz.340} + \text{poz.341} * 0,20) * 80$	kg	1 187,840	
				RAZEM	23 146,840
3.1.8		Szyb windy			
346 d.3.1. 8	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - kanał	m2		
		$6,94 * (1,64 * 2 + 1,44 * 2) - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	38,750	
				RAZEM	38,750
347 d.3.1. 8	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - kanał Krotność = 14	m2		
		$6,94 * (1,64 * 2 + 1,44 * 2) - 1,0 * 2,0 * 2$	m2	38,750	
				RAZEM	38,750

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.3.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.10	2835,44	kg	2 835,440	
				RAZEM	2 835,440
3.1.9		Strop			
349 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5 cm	m2		
	parter	2,64 * 3,24 + 7,53 * 11,69 - 4,39 * 2,95 - 7,29 * (1,09 + 0,74)	m2	70,288	
	1p	20,24 * 13,24 + 18,35 * 11,69 - 4,39 * 2,95 - 1,96 * 1,44 - 7,29 * (1,09 + 0,74)	m2	453,376	
				RAZEM	523,664
350 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropów	m3		
	parter	poz.349 * 0,17	m3	89,023	
				RAZEM	89,023
351 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie dolne nadbetonu - pręty	kg		
		poz.349 * 10<kg / 1m2>	kg	5 236,640	
				RAZEM	5 236,640
352 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie górne nadbetonu - siatki	kg		
		poz.349 * 5<kg / 1m2>	kg	2 618,320	
				RAZEM	2 618,320
353 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 0249-05	Wieniec w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	W01.01, W01.02, W01.03	0,24 * 0,24 * 212,2	m3	12,223	
	W02.01, W02.02, W02.03	0,24 * 0,24 * 149,65	m3	8,620	
	W03.01, W03.02, W03.03	0,24 * 0,24 * 147,07	m3	8,471	
	G01.01	0,24 * 0,24 * 136,25	m3	7,848	
				RAZEM	37,162
354 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	PL03.02	20,0 * 13,0	m2	260,000	
	PL03.02	18,11 * 11,45	m2	207,360	
				RAZEM	467,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.3.1. 9	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 12	m2		
	PL03.02	20,0 * 13,0	m2	260,000	
	PL03.02	18,11 * 11,45	m2	207,360	
				RAZEM	467,360
356 d.3.1. 9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.03	831,84	kg	831,840	
	K.B.04	711,29	kg	711,290	
	K.B.04A	2447,89	kg	2 447,890	
	K.B.18	1715,38 + 1155,30 + 1135,38 + 1051,85 + 73,40 + 33,03 + 22,02 + 22,02 + 65,97 + 43,98 + 36,65 + 36,65	kg	5 391,630	
				RAZEM	9 382,650
3.1.1 0		Nadproża			
357 d.3.1. 10	KNR AT-34 0116-01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 71W	m		
	parter	2 * 1,20 * 7<szt>	m	16,800	
	1p	2 * 1,20 * 4<szt>	m	9,600	
	2p	2 * 1,20 * 20<szt>	m	48,000	
				RAZEM	74,400
358 d.3.1. 10	KNR AT-34 0116-03	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 140W	m		
	parter	2 * 1,20 * 10<szt>	m	24,000	
	1p	2 * 1,20 * 7<szt>	m	16,800	
	2p	2 * 1,20 * 8<szt>	m	19,200	
				RAZEM	60,000
3.1.1 1		Klatka schodowa			
359 d.3.1. 11	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,18 * 0,80 * 1,20	m3	0,173	
				RAZEM	0,173
360 d.3.1. 11	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		21 * 2 * (0,16 + 0,28) * 1,53	m2 rzutu	28,274	
				RAZEM	28,274

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.3.1. 11	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2 rzutu		
		poz.360	m2 rzutu	28,274	
				RAZEM	28,274
362 d.3.1. 11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.B.10	941,47	kg	941,470	
				RAZEM	941,470
3.2		Architektura			
3.2.1		Izolacja fundamentów			
363 d.3.2. 1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - pierwsza warstwa	m2		
	ŁF00.01	$0,24 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)$	m2	33,828	
	ŁF00.02	$0,24 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)$	m2	32,875	
	ŁF00.03	$0,24 * (2,70)$	m2	0,648	
				RAZEM	67,351
364 d.3.2. 1	KNR AT-27 0501-03 analogia	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
	ŁF00.01	$2 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)$	m	281,900	
	ŁF00.02	$2 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)$	m	273,960	
	ŁF00.03	$2 * (2,70)$	m	5,400	
				RAZEM	561,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.3.2. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - gruntowanie	m2		
	SF00.01 stopy	PIONOWO (0,40 * 2,0 * 2 + 0,40 * 2 * 1,60) * 6<szt>	m2	17,280	
	ŁF00.01 ławy	0,40 * 2 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)	m2	112,760	
	ŁF00.02 ławy	0,40 * 2 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)	m2	109,584	
	ŁF00.03 ławy	0,40 * 2 * (2,70)	m2	2,160	
	kominki	0,32 * 4 * 0,60 * 12<szt>	m2	9,216	
	ŁF00.01 ściany	2 * 0,60 * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)	m2	169,140	
	ŁF00.02 ściany	2 * 0,60 * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)	m2	164,376	
	ŁF00.03 ściany	2 * 0,60 * (2,70)	m2	3,240	
	SF00.01 stopy	POZIOMO 2,0 * 1,60 * 6<szt>	m2	19,200	
	ŁF00.01 ławy	(0,90 - 0,24) * (10,79 * 3 + 12,34 * 2 + 39,33 * 2 - 3 * 1,6 * 2 + 2,22 + 3,05 + 0,65 + 2,45 + 6,47)	m2	93,027	
	ŁF00.02 ławy	(0,50 - 0,24) * (1,94 * 2 + 3,78 + 4,40 * 12 + 3,54 * 10 + 19,69 * 2 + 1,74)	m2	35,615	
	ŁF00.03 ławy	(0,60 - 0,24) * (2,70)	m2	0,972	
				RAZEM	736,570
366 d.3.2. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - pierwsza warstwa podkładowa	m2		
		poz.365	m2	736,570	
				RAZEM	736,570
367 d.3.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - druga warstwa nawierzchniowa	m2		
		poz.365	m2	736,570	
				RAZEM	736,570
368 d.3.2. 1	KNR AT-31 0101-03 analogia	Przyklejanie płyt XPS gr. 15 cm na ścianach	m2		
		0,90 * (13,78 * 2 + 41,80 * 2)	m2	100,044	
				RAZEM	100,044
369 d.3.2. 1	TZKNBK VII -50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW kubelkowej	m2		
		0,90 * (13,78 * 2 + 41,80 * 2)	m2	100,044	
				RAZEM	100,044

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.3.2. 1	KNR 2-13 1005-04	Taśma zakończeniowa z PCW	m		
		(13,78 * 2 + 41,80 * 2)	m	111,160	
				RAZEM	111,160
3.2.2		Posadzki			
3.2.2. 1		Przyziemie			
371 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0205-01	Posadzka betonowa gr.20 cm.	m3		
	0.11	5,42 * 0,20	m3	1,084	
	0.12	7,87 * 0,20	m3	1,574	
	0.13	6,59 * 0,20	m3	1,318	
	0.13'	3,79 * 0,20	m3	0,758	
	0.14	11,29 * 0,20	m3	2,258	
	0.15	5,90 * 0,20	m3	1,180	
	0.15'	9,63 * 0,20	m3	1,926	
	0.16	5,23 * 0,20	m3	1,046	
	0.17	15,94 * 0,20	m3	3,188	
	0.18	5,80 * 0,20	m3	1,160	
	0.18'	1,48 * 0,20	m3	0,296	
	0.19	29,14 * 0,20	m3	5,828	
	0.20	4,24 * 0,20	m3	0,848	
	0.21	15,34 * 0,20	m3	3,068	
	0.22	9,98 * 0,20	m3	1,996	
	0.23	9,02 * 0,20	m3	1,804	
	0.24	8,50 * 0,20	m3	1,700	
	0.25	168,95 * 0,20	m3	33,790	
	0.26	102,44 * 0,20	m3	20,488	
	0.28	7,20 * 0,20	m3	1,440	
	K1	21,51 * 0,20	m3	4,302	
				RAZEM	91,052
372 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0205-01	Posadzka betonowa gr.15 cm.	m3		
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt> * 0,15	m3	10,890	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt> * 0,15	m3	4,560	
				RAZEM	15,450

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.3.2. 2.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu z siatką zbrojącą	m2		
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
	0.11	5,42	m2	5,420	
	0.12	7,87	m2	7,870	
	0.13	6,59	m2	6,590	
	0.13'	3,79	m2	3,790	
	0.14	11,29	m2	11,290	
	0.15	5,90	m2	5,900	
	0.15'	9,63	m2	9,630	
	0.16	5,23	m2	5,230	
	0.17	15,94	m2	15,940	
	0.18	5,80	m2	5,800	
	0.18'	1,48	m2	1,480	
	0.19	29,14	m2	29,140	
	0.20	4,24	m2	4,240	
	0.21	15,34	m2	15,340	
	0.22	9,98	m2	9,980	
	0.23	9,02	m2	9,020	
	0.24	8,50	m2	8,500	
	0.25	168,95	m2	168,950	
	0.26	102,44	m2	102,440	
	0.28	7,20	m2	7,200	
	K1	21,51	m2	21,510	
				RAZEM	558,260
374 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.371	m2	91,052	
				RAZEM	91,052
375 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 3 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
				RAZEM	103,000
376 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.371	m2	91,052	
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
				RAZEM	194,052

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.3.2. 2.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		poz.371	m2	91,052	
				RAZEM	91,052
378 d.3.2. 2.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 9 cm zatarte na ostro	m2		
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
				RAZEM	103,000
379 d.3.2. 2.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 20 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
	0.13'	3,79	m2	3,790	
	0.15'	9,63	m2	9,630	
	0.18	5,80	m2	5,800	
				RAZEM	19,220
380 d.3.2. 2.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
	0.13	6,59	m2	6,590	
	0.20	4,24	m2	4,240	
				RAZEM	10,830
381 d.3.2. 2.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
	0.13	(2,23 * 2 + 2,35 * 2) * 0,90	m	8,244	
	0.20	(3,15 * 2 + 1,35 * 2) - 0,90 * 3	m	6,300	
				RAZEM	14,544
382 d.3.2. 2.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinieciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm.	m2		
	0.13'	3,79	m2	3,790	
	0.15'	9,63	m2	9,630	
	0.18	5,80	m2	5,800	
				RAZEM	19,220
383 d.3.2. 2.1	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.382	m2	19,220	
				RAZEM	19,220

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	0.25	168,95	m2	168,950	
	0.26	102,44	m2	102,440	
	0.28	7,20	m2	7,200	
	0.16	5,23	m2	5,230	
	0.17	15,94	m2	15,940	
	0.18'	1,48	m2	1,480	
	0.19	29,14	m2	29,140	
	0.21	15,34	m2	15,340	
	0.22	9,98	m2	9,980	
	0.23	9,02	m2	9,020	
	0.24	8,50	m2	8,500	
	0.20	4,24	m2	4,240	
	0.11	5,42	m2	5,420	
	0.12	7,87	m2	7,870	
	0.13	6,59	m2	6,590	
	0.14	11,29	m2	11,290	
	0.15	5,90	m2	5,900	
	K1	21,51	m2	21,510	
				RAZEM	436,040
385 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm, w kolorze ciemnego grafitu zbliżone do RAL 7024. Antypoślizgowość - co najmniej klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
		poz.384	m2	436,040	
				RAZEM	436,040
386 d.3.2. 2.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z płyty OSB gr. 22 mm	m2		
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
				RAZEM	30,400
387 d.3.2. 2.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
				RAZEM	103,000
388 d.3.2. 2.1	KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne posadzki	m2		
	0.25	168,95	m2	168,950	
	0.26	102,44	m2	102,440	
				RAZEM	271,390

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.3.2. 2.1	KNR AT-42 0102-06	Utwardzenie powierzchniowe	m2		
	0.25	168,95	m2	168,950	
	0.26	102,44	m2	102,440	
				RAZEM	271,390
390 d.3.2. 2.1	KNR AT-41 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej	m2		
	0.25	168,95	m2	168,950	
	0.26	102,44	m2	102,440	
				RAZEM	271,390
391 d.3.2. 2.1	ZKNR C-2 0817-07	Nacięcie dylatacji	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
392 d.3.2. 2.1	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą elastyczną	m		
		112 + (13 * 2 + 20 * 2)	m	178,000	
				RAZEM	178,000
393 d.3.2. 2.1	KNR 2-02 0609-08	Dylatacje z płyt XPS gr. 2 cm. pionowe	m2		
		0,20 * (13 * 2 + 20 * 2)	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
394 d.3.2. 2.1	kalk. własna	Wycieraczka zewnętrzna przed drzwiami wejściowymi do budynku systemowa, stalowa ocynkowana z kraty dwudzielnej 11x34mm, seratowanej, na obu kierunkach wciskana, wnęka pod wycieraczkę wpuszczana w nawierzchnię zewnętrzną, krawędź z kątownika z blachy kwasoodpornej L 30x30x5 z odprowadzeniem wody do gruntu poprzez rurę drenarską.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
395 d.3.2. 2.1	kalk. własna	Brodzik o ściankach murowanych h=30 cm obłożony płytkami gresowymi wg. rys. detalu. PB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2. 2		1 piętro			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 6 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	1.01	12,31	m2	12,310	
	1.02	15,60	m2	15,600	
	1.03	12,41	m2	12,410	
	1.05	15,59	m2	15,590	
	1.06	14,44	m2	14,440	
	1.07	102,58	m2	102,580	
	K1	2,90 * 2,95	m2	8,555	
				RAZEM	181,485
397 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.396	m2	181,485	
				RAZEM	181,485
398 d.3.2. 2.2	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		poz.396	m2	181,485	
				RAZEM	181,485
399 d.3.2. 2.2	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		poz.396	m2	181,485	
				RAZEM	181,485
400 d.3.2. 2.2	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z PCV. Wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,70 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie z wywinięciem na ściany w postaci cokołów wys. 10 cm. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
	1.01	12,31	m2	12,310	
	1.02	15,60	m2	15,600	
	1.03	12,41	m2	12,410	
	1.06	14,44	m2	14,440	
	1.05	15,59	m2	15,590	
				RAZEM	70,350
401 d.3.2. 2.2	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.400	m2	70,350	
				RAZEM	70,350
402 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	1.07	102,58	m2	102,580	
				RAZEM	102,580

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.3.2. 2.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm, w kolorze ciemnego grafitu zbliżone do RAL 7024. Antypoślizgowość - co najmniej klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
		poz.402	m2	102,580	
				RAZEM	102,580
3.2.2. 3		2 piętro			
404 d.3.2. 2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 6 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	2.01	12,21	m2	12,210	
	2.02	15,23	m2	15,230	
	2.03	10,47	m2	10,470	
	2.04	20,09	m2	20,090	
	2.05	5,32	m2	5,320	
	2.06	1,86	m2	1,860	
	2.07	9,05	m2	9,050	
	2.08	9,32	m2	9,320	
	2.09	7,16	m2	7,160	
	2.10	2,60	m2	2,600	
	2.11	40,60	m2	40,600	
	2.12	10,50	m2	10,500	
	2.13	16,28	m2	16,280	
	2.14	15,50	m2	15,500	
	2.15	2,96	m2	2,960	
	2.16	7,54	m2	7,540	
	2.17	11,86	m2	11,860	
	2.18	12,50	m2	12,500	
	2.19	15,01	m2	15,010	
	2.20	192,96	m2	192,960	
	2.21	5,0	m2	5,000	
	K1	2,90 * 2,95	m2	8,555	
				RAZEM	432,575
405 d.3.2. 2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.404 - 192,96 - 15,01	m2	224,605	
				RAZEM	224,605
406 d.3.2. 2.3	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		poz.404 - 192,96 - 15,01	m2	224,605	
				RAZEM	224,605

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.3.2. 2.3	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wzmocnione siatką stalową	m2		
		poz.404 - 192,96 - 15,01	m2	224,605	
				RAZEM	224,605
408 d.3.2. 2.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
	2.05	5,32	m2	5,320	
	2.06	1,86	m2	1,860	
	2.09	7,16	m2	7,160	
	2.10	2,60	m2	2,600	
	2.12	10,50	m2	10,500	
	2.14	15,50	m2	15,500	
	2.16	7,54	m2	7,540	
	2.17	11,86	m2	11,860	
				RAZEM	62,340
409 d.3.2. 2.3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
	2.05	$(1,86 * 2 + 2,86 * 2) - 0,90 * 2$	m	7,640	
	2.06	$(1,86 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90$	m	5,060	
	2.09	$(4,22 * 2 + 2,52 * 2) - 0,90 * 2$	m	11,680	
	2.10	$(2,52 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90$	m	6,380	
	2.12	$(3,43 * 2 + 2,0 * 2) - 0,90$	m	9,960	
	2.14	$(2,38 * 2 + 6,57 * 2) - 0,90$	m	17,000	
	2.16	$(3,24 * 2 + 3,45 * 2 + 1,02 * 2) - 0,90 * 3$	m	12,720	
	2.17	$(5,0 * 2 + 2,40 * 2) - 0,90$	m	13,900	
				RAZEM	84,340
410 d.3.2. 2.3	KNR 2-02 1110-05 analogia	Wykładzina sportowa PCV wielowarstwowa z wierzchnią warstwą PCV kalendrowaną, na legarach drewnianych systemowych Grubość nawierzchni: 7mm. Kolor: Żółty. Warstwy posadzkowe na wylewce:- Folia budowlana o gr. 0,2 mm - Podkładki gumowe sprężyste o gr. 10 mm - Legary z drewna iglastego kl. II/III o przekroju 20mm x 90mm - warstwa górna i dolna - Warstwa ślepej podłogi z drewna iglastego kl. II/III o przekroju 20 mm x 90 mm - Warstwa z płyty P5 zgodne z normą PN-EN 312:2003, o grubości 10 mm, - Druga warstwa z płyty P5 zgodne z normą PN-EN 312:2003, o grubości 10 mm.	m2		
	2.19	15,01	m2	15,010	
	2.20	192,96	m2	192,960	
				RAZEM	207,970
3.2.3		Ściany			
3.2.3. 1		Przyziemie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	0.01-0.10	$(2,30 * (3,86 * 2 + 2,81 * 2) - 1,02 * 2,05 - 2,51 * 2,05) * 10<szt>$	m2	234,455	
	0.11	$2,50 * (3,15 * 2 + 1,72 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	22,550	
	0.12	$2,50 * (2,30 * 2 + 3,42 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	26,800	
	0.13	$2,50 * (3,15 * 2 + 2,35 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,700	
	0.13'	$2,50 * (2,53 * 2 + 1,50 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	18,350	
	0.14	$2,50 * (3,30 * 2 + 3,42 * 2) - 1,0 * 2,05$	m2	31,550	
	0.15	$2,50 * (4,07 * 2 + 1,45 * 2) - 1,0 * 2,0 - 0,90 * 2,0 * 5$	m2	16,600	
	0.15'	$2,50 * (3,10 * 2 + 4,99 * 2) - 1,0 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	31,050	
	0.16	$2,50 * (1,79 * 2 + 2,92 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	21,750	
	0.17	$2,50 * (2,92 * 2 + 5,46 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	40,100	
	0.18	$2,50 * (1,96 * 2 + 2,96 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0 - 1,30 * 2,0$	m2	15,800	
	0.18'	$2,50 * (1,28 * 2 + 1,16 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	10,400	
	0.19	$2,50 * (4,26 * 2 + 6,84 * 2) - 0,90 * 2,0 - 3,50 * 3,50$	m2	41,450	
	0.20	$2,50 * (3,15 * 2 + 1,36 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	23,950	
	0.21	$2,50 * (1,45 * 2 + 10,58 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6$	m2	49,350	
	0.22	$2,50 * (3,08 * 2 + 3,24 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	29,800	
	0.23	$2,50 * (2,92 * 2 + 3,08 * 2) - 1,40 * 1,50 - 0,90 * 2,0$	m2	26,100	
	0.24	$2,50 * (2,95 * 2 + 2,88 * 2) - 1,20 * 2,10$	m2	26,630	
	0.25/0.26	$6,12 * (20,0 * 2 + 13,0 * 2) - 3,50 * 3,50 * 5 - 4,01 * 1,50 * 8 - 3,41 * 1,30$	m2	290,117	
	0.28	$4,0 * (2,95 * 2 + 2,88 * 2) - 1,20 * 2,10$	m2	44,120	
	K1	$3,23 * (2,95 * 2 + 7,29 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0$	m2	59,950	
				RAZEM	1 086,572
412 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.411 - poz.415<glazura>	m2	999,892	
				RAZEM	999,892
413 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.411 - poz.415<glazura> - poz.416<tapeta>	m2	905,802	
				RAZEM	905,802
414 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.415	m2	86,680	
				RAZEM	86,680

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	0.13	2,50 * (3,15 * 2 + 2,35 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	25,700	
	0.18'	2,50 * (1,28 * 2 + 1,16 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	10,400	
	0.20	2,50 * (3,15 * 2 + 1,36 * 4) - 0,90 * 2,0 * 3	m2	23,950	
	0.24	2,50 * (2,95 * 2 + 2,88 * 2) - 1,20 * 2,10	m2	26,630	
				RAZEM	86,680
416 d.3.2. 3.1	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	0.15	1,50 * (4,07 * 2 + 1,45 * 2) - 1,0 * 1,50 - 0,90 * 1,50 * 5	m2	8,310	
	0.15'	1,50 * (3,10 * 2 + 4,99 * 2) - 1,0 * 2,0 * 2 - 0,90 * 2,0 * 3	m2	14,870	
	0.18	1,50 * (1,96 * 2 + 2,96 * 2) - 0,90 * 1,50 - 1,0 * 1,50 - 1,20 * 1,50 - 1,30 * 1,50	m2	8,160	
	0.21	1,50 * (1,45 * 2 + 10,58 * 2) - 0,90 * 1,50 * 6	m2	27,990	
	K1	2,0 * (2,95 * 2 + 7,29 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0	m2	34,760	
				RAZEM	94,090
3.2.3. 2		1 piętro			
417 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	1.01	2,50 * (5,13 * 2 + 2,40 * 2) - 1,50 * 4,01 - 0,90 * 2,0	m2	29,835	
	1.02	2,50 * (3,20 * 2 + 5,13 * 2) - 1,40 * 1,50 - 0,90 * 2,0	m2	37,750	
	1.03	2,50 * (5,13 * 2 + 2,42 * 2) - 1,50 * 4,01 - 0,90 * 2,0	m2	29,935	
	1.05	2,50 * (2,04 * 2 + 7,64 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,20 * 2,10	m2	44,080	
	1.06	2,50 * (5,97 * 2 + 2,95 * 2) - 1,50 * 4,01 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,10	m2	34,065	
	1.07	2,90 * (10,58 * 2 + 11,45 * 2) - 1,0 * 2,0	m2	125,774	
	K1	3,22 * (2,95 * 2 + 7,29 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0	m2	59,746	
				RAZEM	361,185
418 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.417 - poz.421<glazura>	m2	270,659	
				RAZEM	270,659
419 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.417 - poz.421<glazura> - poz.422<tapeta>	m2	235,899	
				RAZEM	235,899

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.421	m2	90,526	
				RAZEM	90,526
421 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszary, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	1.07	2,10 * (10,58 * 2 + 11,45 * 2) - 1,0 * 2,0	m2	90,526	
				RAZEM	90,526
422 d.3.2. 3.2	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	K1	2,0 * (2,95 * 2 + 7,29 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0	m2	34,760	
				RAZEM	34,760
3.2.3. 3		1 piętro			
423 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	2.01	3,0 * (2,75 * 2 + 4,44 * 2) - 1,50 * 1,40 - 0,90 * 2,0	m2	39,240	
	2.02	3,0 * (4,43 * 2 + 3,77 * 2) - 1,50 * 4,01 - 0,90 * 2,0	m2	41,385	
	2.03	3,0 * (4,10 * 2 + 2,73 * 2) - 1,40 * 1,50 - 0,90 * 2,0	m2	37,080	
	2.04	3,0 * (5,54 * 2 + 7,75 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6 - 1,20 * 2,10	m2	66,420	
	2.05	2,50 * (1,86 * 2 + 2,86 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	20,000	
	2.06	2,50 * (1,86 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	13,100	
	2.07	2,50 * (2,60 * 2 + 3,48 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	26,800	
	2.08	2,50 * (2,08 * 2 + 4,48 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	29,200	
	2.09	2,50 * (4,20 * 2 + 2,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	30,000	
	2.10	2,50 * (2,52 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	16,400	
	2.11	3,0 * (15,84 * 2 + 4,82 * 2 + 3,42) - 1,50 * 4,01 * 3 - 1,20 * 2,10 * 2 - 0,90 * 2,0 * 4	m2	103,935	
	2.12	2,50 * (2,0 * 2 + 3,43 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	25,350	
	2.13	3,0 * (2,50 * 2 + 6,51 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	50,460	
	2.14	2,50 * (2,38 * 2 + 6,57 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	42,950	
	2.15	2,50 * (1,48 * 2 + 2,0 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	15,600	
	2.16	2,50 * (3,24 * 2 + 3,45 * 2 + 1,10 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3	m2	33,550	
	2.17	2,50 * (2,40 * 2 + 5,0 * 2 + 1,17 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	41,050	
	2.18	3,0 * (2,50 * 2 + 5,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2	m2	41,400	
	2.19	3,0 * (3,0 * 2 + 5,02 * 2) - 1,20 * 2,10	m2	45,600	
	2.20	4,40 * (13,0 * 2 + 14,86 * 2) - 1,50 * 4,01 * 6 - 1,20 * 2,10 * 2	m2	204,038	
	2.21	3,0 * (2,12 * 2 + 2,92 * 2) - 0,90 * 2,0	m2	28,440	
	K1	2,90 * 2,95	m2	8,555	
				RAZEM	960,553

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.423 - poz.427<glazura>	m2	577,653	
				RAZEM	577,653
425 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.423 - poz.427<glazura> - poz.428<tapeta>	m2	443,738	
				RAZEM	443,738
426 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.427	m2	382,900	
				RAZEM	382,900
427 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną. Płytką ścienną nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowy. Format 29,7x60,0cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana.	m2		
	2.05	$2,50 * (1,86 * 2 + 2,86 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	20,000	
	2.06	$2,50 * (1,86 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	13,100	
	2.07	$3,0 * (2,60 * 2 + 3,48 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	32,880	
	2.08	$3,0 * (2,08 * 2 + 4,48 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	35,760	
	2.09	$2,50 * (4,20 * 2 + 2,52 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	30,000	
	2.10	$2,50 * (2,52 * 2 + 1,12 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	16,400	
	2.12	$2,50 * (2,0 * 2 + 3,43 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	25,350	
	2.13	$3,0 * (2,50 * 2 + 6,51 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	50,460	
	2.14	$2,50 * (2,38 * 2 + 6,57 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	42,950	
	2.16	$2,50 * (3,24 * 2 + 3,45 * 2 + 1,10 * 2) - 0,90 * 2,0 * 3$	m2	33,550	
	2.17	$2,50 * (2,40 * 2 + 5,0 * 2 + 1,17 * 2) - 0,90 * 2,0$	m2	41,050	
	2.18	$3,0 * (2,50 * 2 + 5,0 * 2) - 0,90 * 2,0 * 2$	m2	41,400	
				RAZEM	382,900
428 d.3.2. 3.3	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu - tapeta natryskowa w kolorze białym z drobnym wzorem.	m2		
	2.04	$2,0 * (5,54 * 2 + 7,75 * 2) - 0,90 * 2,0 * 6 - 1,20 * 2,0$	m2	39,960	
	2.11	$2,0 * (15,84 * 2 + 4,82 * 2 + 3,42) - 1,50 * 4,01 * 3 - 1,20 * 2,10 * 2 - 0,90 * 2,0 * 4$	m2	59,195	
	K1	$2,0 * (2,95 * 2 + 7,29 * 2) - 0,90 * 2,0 - 1,0 * 2,0 - 1,20 * 2,0$	m2	34,760	
				RAZEM	133,915
429 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe HPL z drzwiami - dostawa i montaż	m2		
		$2,0 * (1,84 + 1,17 + 1,17 * 3 + 3,70 + 1,04 * 2 + 1,42 * 2 + 2,78 + 1,17 * 2 + 0,94)$	m2	42,400	
				RAZEM	42,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.4		Sufit			
3.2.4.1		Przyziemie			
430 d.3.2. 4.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 60x60cm o właściwościach odpowiadających pomieszczeniom mokrym. kolor biały RAL 901,	m2		
	0.13	6,59	m2	6,590	
	0.20	4,24	m2	4,240	
	0.11	5,42	m2	5,420	
	0.12	7,87	m2	7,870	
	0.13	6,59	m2	6,590	
	0.14	11,29	m2	11,290	
	0.18'	1,48	m2	1,480	
				RAZEM	43,480
431 d.3.2. 4.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 30x202cm docinany do szerokości korytarza; gładki naprzemiennie z perforowanym.	m2		
	0.15	5,90	m2	5,900	
	0.15'	9,63	m2	9,630	
	0.18'	1,48	m2	1,480	
	0.21	15,34	m2	15,340	
	K1	2,90 * 2,95	m2	8,555	
				RAZEM	40,905
432 d.3.2. 4.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	0.25	168,95 + 12,58 * 2 * 1,10 * 3	m2	251,978	
	0.26	102,44	m2	102,440	
	0.28	7,20	m2	7,200	
	0.16	5,23	m2	5,230	
	0.17	15,94	m2	15,940	
	0.19	29,14	m2	29,140	
	0.23	9,02	m2	9,020	
	0.24	8,50	m2	8,500	
	0.01-0.10	7,26 * 10<szt>	m2	72,600	
	0.01A-0.10A	3,04 * 10<szt>	m2	30,400	
	0.22	9,98	m2	9,980	
				RAZEM	542,428
433 d.3.2. 4.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.432	m2	542,428	
				RAZEM	542,428

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.3.2. 4.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.432	m2	542,428	
				RAZEM	542,428
3.2.4. 2		1 piętro			
435 d.3.2. 4.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 60x60cm o właściwościach odpowiadających pomieszczeniom mokrym. kolor biały RAL 901,	m2		
	1.01	12,31	m2	12,310	
	1.02	15,60	m2	15,600	
	1.03	12,41	m2	12,410	
	1.06	14,44	m2	14,440	
	1.07	102,58	m2	102,580	
				RAZEM	157,340
436 d.3.2. 4.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 30x202cm docinany do szerokości korytarza; gładki naprzemiennie z perforowanym.	m2		
	1.05	15,59	m2	15,590	
				RAZEM	15,590
437 d.3.2. 4.2	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	K1	2,90 * 2,95	m2	8,555	
				RAZEM	8,555
438 d.3.2. 4.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.437	m2	8,555	
				RAZEM	8,555
439 d.3.2. 4.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.437	m2	8,555	
				RAZEM	8,555
3.2.4. 3		2 piętro			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.3.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 60x60cm o właściwościach odpowiadających pomieszczeniom mokrym. kolor biały RAL 901,	m2		
	2.01	12,21	m2	12,210	
	2.03	10,47	m2	10,470	
	2.05	5,32	m2	5,320	
	2.06	1,86	m2	1,860	
	2.07	9,05	m2	9,050	
	2.08	9,32	m2	9,320	
	2.09	7,16	m2	7,160	
	2.10	2,60	m2	2,600	
	2.12	10,50	m2	10,500	
	2.13	16,28	m2	16,280	
	2.14	15,50	m2	15,500	
	2.15	2,96	m2	2,960	
	2.16	7,54	m2	7,540	
	2.17	11,86	m2	11,860	
	2.18	12,50	m2	12,500	
				RAZEM	135,130
441 d.3.2. 4.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone systemowe: Kasetonowy, o module 30x202cm docinany do szerokości korytarza; gładki naprzemiennie z perforowanym.	m2		
	2.04	20,09	m2	20,090	
	2.11	40,60	m2	40,600	
				RAZEM	60,690
442 d.3.2. 4.3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	2.19	15,01	m2	15,010	
	2.20	192,96	m2	192,960	
	2.02	15,23	m2	15,230	
	2.21	5,0	m2	5,000	
	K1	21,51	m2	21,510	
				RAZEM	249,710
443 d.3.2. 4.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.442	m2	249,710	
				RAZEM	249,710
444 d.3.2. 4.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.442	m2	249,710	
				RAZEM	249,710
3.2.5		Stolarka i ślusarka otworowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.5. 1		Stolarka drzwiowa			
445 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej, przeszklone. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Szkłone szkłem bezpiecznym klasy P2A typu Float. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 2 z wkładką patentową klasy C. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą.	m2		
	D1	0,90 * 2,0 * 3<szt>	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
446 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi zamykane na zamek klasy 2 z wkładką patentową klasy C. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą.	m2		
	D3	0,90 * 2,0 * 11<szt>	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
447 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą. Podcięcie w dolnej części o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D5	0,90 * 2,0 * 5<szt>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
448 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą. Podcięcie w dolnej części o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D6	0,90 * 2,0 * 1<szt>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą.	m2		
	D6'	0,90 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
450 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe w ramie drewnianej. Rama drewniana, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem CPL w kolorze grafitowym RAL 7024. Ościeżnica regulowana, pokryta laminatem CPL w kolorze ramy skrzydła. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Trzy zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z rozetą oraz zamek z pokrętką. Podcięcie w dolnej części o sumarycznym przekroju zgodnym z proj. wentylacji.	m2		
	D7	0,90 * 2,0 * 5<szt>	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
451 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	HPL	m2		
	D10	0,80 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
452 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	HPL	m2		
	D14	0,80 * 2,0 * 2<szt>	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
453 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7024. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Antywłamaniowe klasy RC2. Zamek drzwiowy obustronny klasy 3. Klamka od zewnątrz i wewnątrz.	m2		
	D21	0,90 * 2,0 * 8<szt>	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
454 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7024. Okucia o prostym, nowoczesnym stylu, ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane. Antywłamaniowe klasy RC2. Zamek drzwiowy obustronny klasy 3. Klamka od zewnątrz i wewnątrz.	m2		
	Dz1	1,0 * 2,0 * 1<szt>	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Przeszkłona część skrzydła. Szkło bezpieczne klasy P4. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor NCS-S 7502 B. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Antywłamaniowe klasy RC2. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia oraz kontrolę dostępu. Współczynnik U zestawu nie gorszy niż U=1,3 W/m2K	m2		
	Dz6	1,20 * 2,0 * 3<szt>	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
456 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Przeszkłona część skrzydła. Szkło bezpieczne klasy P4. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor NCS-S 7502 B. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Antywłamaniowe klasy RC2. Drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia oraz kontrolę dostępu. Współczynnik U zestawu nie gorszy niż U=1,3 W/m2K	m2		
	D28 EI30	0,90 * 2,0 * 1<szt>	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
457 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel. Drzwi z kontrolą dostępu wg. opisu na rzucie.	m2		
	D42 EI30	1,20 * 2,0 * 4<szt>	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
458 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel. Drzwi z kontrolą dostępu wg. opisu na rzucie.	m2		
	D43	1,20 * 2,0 * 2<szt>	m2	4,800	
				RAZEM	4,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.3.2. 5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydło szklane osadzone w profilu aluminiowym. Profil drzwiowy i ościeżnica malowane 2x proszkowo na kolor grafitowy RAL 7024. Szyba emaliowana, bezpieczna, dwukomorowa. Okucia ze stali nierdzewnej srebrne satynowane. 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy srebrne satynowane. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel. Drzwi z kontrolą dostępu wg. opisu na rzucie.	m2		
	D44 EI30	1,0 * 2,0 * 1<szt>	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.3.2. 5.1	KNR 2-02 1205-02	Brama garażowa roletowa, kurtyna bramy wykonana z profili aluminiowych wypełnionych bezfreonową utwardzoną pianką poliuretanową. Profil z przeszklzeniami. Prowadnice aluminiowe wyposażone w ślizgi oraz uszczelnienia szczotkowe. Kurtyna bramy rolowana jest na wał nawojowy, zamontowany na stalowych konsolach jezdnych. Konsole montowane są do nadproża. Wyposażona w napęd trójfazowy, krawędziową listwę bezpieczeństwa. Brama uszczelniona na całym obwodzie. Współczynnik przenikania ciepła U=1,5W(m2K), wodoszczelność klasa 2, izolacyjność akustyczna Rw=20dB, odporność na obciążenie wiatrem klasa 2, przepuszczalność powietrza klasa 2	m2		
	B1	3,50 * 3,50 * 5<szt>	m2	61,250	
				RAZEM	61,250
461 d.3.2. 5.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Krata kojca ze stalowych prętowych osadzona w ścianach wyposażona wg. PB	m2		
		2,20 * 2,50 * 4<szt>	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
462 d.3.2. 5.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Drzwi z krat stalowych prętowych osadzone w ścianach wyposażone wg. PB	m2		
		1,02 * 2,05 * 10<szt>	m2	20,910	
				RAZEM	20,910
463 d.3.2. 5.1	KNR 2-02 1210-01 analogia	Karmidło z krat stalowych prętowych osadzone w ścianach wyposażone wg. PB	m2		
		0,36 * 0,85 * 10<szt>	m2	3,060	
				RAZEM	3,060
464 d.3.2. 5.1	kalk. własna	Buda dla psa izolowana termicznie o konstrukcji drewnianej.	kpl.		
		10<szt>	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.5. 2		Stolarka okienna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.3.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.01. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium wg PN-EN 573:-3:2009. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna uchylno-rozwierne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.01	1,40 * 1,50 * 5<szt>	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
466 d.3.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.02. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium wg PN-EN 573:-3:2009. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna uchylno-rozwierne. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.02	4,01 * 1,50 * 20<szt>	m2	120,300	
				RAZEM	120,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.3.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.03. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium wg PN-EN 573:-3:2009. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna nieotwierane. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.03	3,41 * 1,30 * 3<szt>	m2	13,299	
				RAZEM	13,299
468 d.3.2. 5.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okno aluminiowe O.04. Ramy aluminiowe wytłaczane wykonane ze stopu aluminium wg PN-EN 573:-3:2009. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników powinny być zgodne z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005. Do połączenia wykorzystać sztywne przekładki komorowe zbrojone włóknem szklanym. Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i poprzeczek wynosi max. 75mm, a dla skrzydła max. 84mm. Profile dodatkowo zaizolowane wkładami wewnątrz profili jak i w podszybiu. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 22mm. Dobór profili następuje wg. obliczeń statycznych, współczynnik przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna nieotwierane. Kolor NCS-S 7502 B. Szkło zespolone dwukomorowe bezpieczne typu Float. W celu minimalizacji strat ciepła poprzez krawędzie zestawów szklanych należy zastosować do zespolenia ramki tworzywowe	m2		
	O.04	2,61 * 0,75 * 2<szt>	m2	3,915	
				RAZEM	3,915

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.3.2. 5.2	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu kamiennego gr. 3,0 cm z fazowanym narożnikiem.	m		
	O.01	1,50 * 5<szt>	m	7,500	
	O.02	4,11 * 20<szt>	m	82,200	
	O.03	3,51 * 3<szt>	m	10,530	
	O.04	2,71 * 2<szt>	m	5,420	
				RAZEM	105,650
3.2.5. 3		Balustrady wewnętrzne			
470 d.3.2. 5.3	KNR 2-02 1207-01	Barierki schodowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	m		
		3,20 * 2 + 3,35 * 2 + 0,30 * 2 + 1,55	m	15,250	
				RAZEM	15,250
3.2.6		Elewacja			
471 d.3.2. 6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej fasadowej gr. 16 cm. - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		(13,78 * 2 + 41,80 * 2) * 11,34 minus otwory	m2	1 260,554	
	O.01	- 1,40 * 1,50 * 5<szt>	m2	-10,500	
	O.02	- 4,01 * 1,50 * 20<szt>	m2	-120,300	
	O.03	- 3,41 * 1,30 * 3<szt>	m2	-13,299	
	O.04	- 2,61 * 0,75 * 2<szt>	m2	-3,915	
	B1	- 3,50 * 3,50 * 5<szt>	m2	-61,250	
				RAZEM	1 051,290
472 d.3.2. 6	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.471	m2	1 051,290	
				RAZEM	1 051,290
473 d.3.2. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.471	m2	1 051,290	
				RAZEM	1 051,290
474 d.3.2. 6	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		11,34 * 5	m	56,700	
	O.01	(1,40 + 1,50 * 2) * 5<szt>	m	22,000	
	O.02	(4,01 + 1,50 * 2) * 20<szt>	m	140,200	
	O.03	(3,41 + 1,30 * 2) * 3<szt>	m	18,030	
	O.04	(2,61 + 0,75 * 2) * 2<szt>	m	8,220	
	B1	(3,50 + 3,50 * 2) * 5<szt>	m	52,500	
				RAZEM	297,650

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.3.2. 6	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(13,78 * 2 + 41,80 * 2) - 3,50 * 5	m	93,660	
				RAZEM	93,660
476 d.3.2. 6	KNR AT-31 0504-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		(13,78 * 2 + 41,80 * 2) * 11,42 minus otwory	m2	1 269,447	
	O.01	- 1,40 * 1,50 * 5<szt>	m2	-10,500	
	O.02	- 4,01 * 1,50 * 20<szt>	m2	-120,300	
	O.03	- 3,41 * 1,30 * 3<szt>	m2	-13,299	
	O.04	- 2,61 * 0,75 * 2<szt>	m2	-3,915	
	B1	- 3,50 * 3,50 * 5<szt>	m2	-61,250	
				RAZEM	1 060,183
477 d.3.2. 6	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.476	m2	1 060,183	
				RAZEM	1 060,183
478 d.3.2. 6	KNR 9-24 0209-07 analogia	Wykonanie boniowania	m2		
		poz.477	m2	1 060,183	
				RAZEM	1 060,183
479 d.3.2. 6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		(13,78 * 2 + 41,80 * 2) * 0,30	m2	33,348	
				RAZEM	33,348
480 d.3.2. 6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.479	m2	33,348	
				RAZEM	33,348
481 d.3.2. 6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0.80 mm - parapety zewnętrzne	m2		
	O.01	0,30 * 1,50 * 5<szt>	m2	2,250	
	O.02	0,30 * 4,10 * 20<szt>	m2	24,600	
	O.03	0,30 * 3,50 * 1,30 * 3<szt>	m2	4,095	
	O.04	0,30 * 2,70 * 2<szt>	m2	1,620	
				RAZEM	32,565

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482 d.3.2. 6	kalk. własna	Daszek systemowy zewnętrzny ze szkłem bezpiecznym hartowanym na odciągach nierdzewnych	m2		
		1,50 * 2,35 * 2	m2	7,050	
				RAZEM	7,050
3.2.7		Rusztowania			
483 d.3.2. 7	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m2		
		poz.476	m2	1 060,183	
				RAZEM	1 060,183
484 d.3.2. 7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 481)			
3.2.8		Dach			
485 d.3.2. 8	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
	S1	7,29 * 8,26 + 7,29 * 2,95 + 10,58 * 11,45 + 13,0 * 20,0 + 2,40 * 3,0	m2	470,062	
	S2	5,53 * 20,08 * 2	m2	222,085	
				RAZEM	692,147
486 d.3.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej spadkowej gr. min 5 cm.	m2		
	S1	7,29 * 8,26 + 7,29 * 2,95 + 10,58 * 11,45 + 13,0 * 20,0 + 2,40 * 3,0	m2	470,062	
				RAZEM	470,062
487 d.3.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm.	m2		
	S1	7,29 * 8,26 + 7,29 * 2,95 + 10,58 * 11,45 + 13,0 * 20,0 + 2,40 * 3,0	m2	470,062	
				RAZEM	470,062
488 d.3.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja pozioma/pionowa z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm.	m2		
	attyka S1	0,45 * (7,29 * 2 + 8,26 * 2 + 7,29 * 2 + 2,95 * 2 + 10,58 * 2 + 11,45 * 2 + 13,0 * 2 + 20,0 * 2 + 2,40 * 2 + 3,0)	m2	76,248	
	attyka S1	0,32 * (7,29 * 2 + 8,26 * 2 + 7,29 * 2 + 2,95 * 2 + 10,58 * 2 + 11,45 * 2 + 13,0 * 2 + 20,0 * 2 + 2,40 * 2 + 3,0)	m2	54,221	
				RAZEM	130,469
489 d.3.2. 8	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja pozioma/pionowa z wełny mineralnej twardej gr. 18 cm.	m2		
	S2	5,53 * 20,08 * 2	m2	222,085	
				RAZEM	222,085

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.3.2. 8	KNR 0-32 0628-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami PCV gr. 1,8 mm	m2		
	S1	$7,29 * 8,26 + 7,29 * 2,95 + 10,58 * 11,45 + 13,0 * 20,0 + 2,40 * 3,0$	m2	470,062	
	attyka S1	$0,60 * (7,29 * 2 + 8,26 * 2 + 7,29 * 2 + 2,95 * 2 + 10,58 * 2 + 11,45 * 2 + 13,0 * 2 + 20,0 * 2 + 2,40 * 2 + 3,0)$	m2	101,664	
	S2	$5,53 * 20,08 * 2$	m2	222,085	
				RAZEM	793,811
491 d.3.2. 8	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy na płycie z OSB, powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
	attyka S1	$0,65 * (7,29 * 2 + 8,26 * 2 + 7,29 * 2 + 2,95 * 2 + 10,58 * 2 + 11,45 * 2 + 13,0 * 2 + 20,0 * 2 + 2,40 * 2 + 3,0)$	m2	110,136	
				RAZEM	110,136
492 d.3.2. 8	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
		2,0 * 22	m2	44,000	
		2,0 * 12	m2	24,000	
		2,0 * 44	m2	88,000	
		2,0 * 12	m2	24,000	
				RAZEM	180,000
493 d.3.2. 8	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		20,04 * 2	m	40,080	
				RAZEM	40,080
494 d.3.2. 8	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		2,65 * 4	m	10,600	
				RAZEM	10,600
495 d.3.2. 8	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe prostokątne izolowane o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		10 * 11,30	m	113,000	
				RAZEM	113,000
496 d.3.2. 8	kalk. własna	Przelewy awaryjne systemowe	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
497 d.3.2. 8	KNR 2-05 1008-01 analogia	Montaż blach stalowych trapezowych T20 gr. 0.60 mm z geowłókniną	m2		
	S2	234,27	m2	234,270	
				RAZEM	234,270

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.3.2. 8	KNR 2-03 0308-04 analogia	Żaluzje aluminiowe samonośne z drzwiami	m2		
		2,0 * (4,65 * 2 + 9,17 * 2)	m2	55,280	
		2,0 * (4,0 * 2 + 7,89 * 2)	m2	47,560	
				RAZEM	102,840
3.2.9		Urządzenia			
499 d.3.2. 9	kalk. własna	Dźwig towarowo-osobowy - dostawa i montaż. Parametry techniczne wg. P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.3.2. 9	kalk. własna	Buda dla psa wg. detalu PB	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.10		Wypożyczenie			
3.2.10.1		Warsztat samochodowy			
501 d.3.2. 10.1	kalk. własna	Wypożyczenie warsztatu wg. P.B.	kpl.		
		<wyciąg spalin z bębniem sprężynowym z przepustnicą automatyczną - 2 szt> <wyciąg spalin - 1 szt> <montażownica do opon - 1 szt> <wywazarka do kół - 1 szt> <punkt dystrybucji oleju z zestawem zwijadeł i klawiaturą monitoringu - 1 szt> <podnośnik dwukolumnowy o udźwigu 3,0 t - 1 szt.> <podnośnik dwukolumnowy o udźwigu 3,50 t - 1 szt.> <podnośnik 4-kolumnowy elektro-hydrauliczny - 1 szt.> <podnośnik kanałowy hydrauliczny - 1 szt.> <urządzenie hydrauliczne do wymuszenia szarpnięć kołami - 1 szt.> <kanał diagnostyczno-obslugowy gl. 10.0m, gl.160cm, szer.80cm > <linia diagnostyczna - 1 szt> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Budynek C - branża budowlana			
4.1		Konstrukcja			
4.1.1		Roboty ziemne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.4.1. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		42,50 * 9,70 * 0,50	m3	206,125	
		1,20 * 0,60 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2) <pogłębienia dla łąw>	m3	73,699	
				RAZEM	279,824
503 d.4.1. 1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - pogłębienia ręczne przy wykopach mechanicznych - 3% wykopów mechanicznych	m3		
		poz.502 * 0,03	m3	8,395	
				RAZEM	8,395
504 d.4.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.502 + poz.503	m3	288,219	
				RAZEM	288,219
505 d.4.1. 1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną	m3		
		1,0 * 0,60 * 2 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2)	m3	122,832	
				RAZEM	122,832
506 d.4.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.505	m3	122,832	
				RAZEM	122,832
4.1.2		Fundamenty			
507 d.4.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
	stopy	0,10 * 1,40 * 1,90 * 8<szt>	m3	2,128	
	ławy	0,10 * 1,10 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)	m3	10,270	
				RAZEM	12,398
508 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0244-01	Stopy fundamentowe prostokątne w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	SF00.01	0,40 * 1,0 * 1,50 * 9<szt>	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
509 d.4.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe- z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ŁF00.01	0,40 * 0,70 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)	m3	26,141	
				RAZEM	26,141

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510 d.4.1. 2	NNRNKB 202 0136-01	(z.l) Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,24 * 0,60 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)$	m3	13,444	
				RAZEM	13,444
511 d.4.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.C.05	921,82	kg	921,820	
				RAZEM	921,820
4.1.3		Izolacja fundamentów			
512 d.4.1. 3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - pierwsza warstwa	m2		
		$0,24 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)$	m2	22,406	
				RAZEM	22,406
513 d.4.1. 3	KNR AT-27 0501-03 analogia	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
		$(5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9) * 2$	m	186,720	
				RAZEM	186,720
514 d.4.1. 3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - gruntowanie	m2		
		PIONOWO $(0,40 * 1,0 * 2 + 0,40 * 1,50 * 2) * 9<sz>$	m2	18,000	
		$0,40 * 2 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)$	m2	74,688	
		$2 * 0,60 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)$	m2	112,032	
		POZIOMO $1,0 * 1,50 * 9<sz>$	m2	13,500	
		$0,70 * (5,04 + 40,42 * 2 + 8,24 * 2 - 1,0 * 9)$	m2	65,352	
				RAZEM	283,572
515 d.4.1. 3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - pierwsza warstwa podkładowa	m2		
		poz.514	m2	283,572	
				RAZEM	283,572
516 d.4.1. 3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - druga warstwa nawierzchniowa	m2		
		poz.514	m2	283,572	
				RAZEM	283,572
4.1.4		Podkład na gruncie			
517 d.4.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 30 na podłożu gruntowym	m3		
		$0,30 * 237$	m3	71,100	
				RAZEM	71,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.4.1. 4	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z chudego betonu B10 gr. 10 cm	m3		
		0,10 * 237	m3	23,7000	
				RAZEM	23,7000
4.1.5		Ściany murowane			
519 d.4.1. 5	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni 1x	m2		
	gr. 24 cm	0,24 * (7,78 * 2 + 39,96 * 2) * 2	m2	45,830	
	gr. 12 cm	0,12 * (5,50 * 2)	m2	1,320	
				RAZEM	47,150
520 d.4.1. 5	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	gr. 24 cm	3,32 * (7,78 * 2 + 39,96 * 2)	m2	316,994	
	gr. 24 cm attyka	0,40 * (7,78 * 2 + 39,96 * 2)	m2	38,192	
		minus otwory - 3,0 * 3,0 * 12	m2	-108,000	
				RAZEM	247,186
521 d.4.1. 5	KNR K-02 0105-08	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	gr. 12 cm	3,32 * (5,50 * 2)	m2	36,520	
				RAZEM	36,520
522 d.4.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.1.6		Strop			
523 d.4.1. 6	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5 cm	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
				RAZEM	247,058
524 d.4.1. 6	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropów	m3		
		poz.523 * 0,17	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
525 d.4.1. 6	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie dolne nadbetonu - pręty	kg		
		poz.523 * 10<kg / 1m2>	kg	2 470,580	
				RAZEM	2 470,580

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526 d.4.1. 6	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie górne nadbetonu - siatki	kg		
		poz.523 * 5<kg / 1m2>	kg	1 235,290	
				RAZEM	1 235,290
4.1.7		Elementy żelbetowe			
527 d.4.1. 7	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	SL00.01	0,31 * 0,24 * 3,60 * 14<szt>	m3	3,750	
	SL00.02	0,31 * 0,54 * 4,14 * 1<szt>	m3	0,693	
	SL01.01	0,24 * 0,32 * 3,95 * 14<szt>	m3	4,247	
	SL01.02	0,31 * 0,54 * 3,95 * 1<szt>	m3	0,661	
				RAZEM	9,351
528 d.4.1. 7	KNR-W 2-02 0249-05	Belki w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	B01.01	0,24 * 0,54 * 3,40 * 12	m3	5,288	
				RAZEM	5,288
529 d.4.1. 7	KNR-W 2-02 0249-05	Wieniec w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	W01.01	0,24 * 0,24 * (39,48 * 2)	m3	4,548	
	W01.02	0,24 * 0,24 * (5,98 + 7,78 + 1,74)	m3	0,893	
	G01.01	0,15 * 0,24 * (7,78 * 2 + 39,96 * 2)	m3	3,437	
				RAZEM	8,878
530 d.4.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.C.02	431,70 + 75,13	kg	506,830	
	K.C.04	282,38	kg	282,380	
	K.C.06	851,87	kg	851,870	
	K.C.07	540,96	kg	540,960	
	K.C.08	59,55	kg	59,550	
				RAZEM	2 241,590
4.2		Architektura			
4.2.1		Posadzki			
531 d.4.2. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 20 cm. - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		237 * 0,20	m3	47,400	
				RAZEM	47,400
532 d.4.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
		poz.531 * 120<kg / 1m3>	kg	5 688,000	
				RAZEM	5 688,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533 d.4.2. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa podkładowa	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
534 d.4.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe - wykonywane na zimno - druga warstwa nawierzchniowa	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
535 d.4.2. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 8 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
536 d.4.2. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
537 d.4.2. 1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na ostro	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
538 d.4.2. 1	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką stalową 10x10 fi 3 mm	m2		
		poz.537	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
539 d.4.2. 1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
540 d.4.2. 1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą kombinowaną - płytki o wym. 60x 60cm. Antypoślizgowość - min. klasa R11. Pozostałe parametry wg. P.B.	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
4.2.2		Ściany			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.4.2. 2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	gr. 24 cm	3,32 * (7,78 * 2 + 39,96 * 2) minus otwory - 3,0 * 3,0 * 12	m2	316,994	
	gr. 12 cm	3,32 * (5,50 * 2) * 2	m2	-108,000 73,040	
				RAZEM	282,034
542 d.4.2. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.541	m2	282,034	
				RAZEM	282,034
543 d.4.2. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.541	m2	282,034	
				RAZEM	282,034
4.2.3		Sufity			
544 d.4.2. 3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		237	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
545 d.4.2. 3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.544	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
546 d.4.2. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.544	m2	237,000	
				RAZEM	237,000
4.2.4		Stolarka i ślusarka otworowa			
547 d.4.2. 4	KNR 2-02 1205-02	Brama garażowa segmentowa, panel stalowy z pianką poliuretanową, kolor grafitowy RAL 7024, napęd ręczny, współczynnik przenikania ciepła dla bram $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, wodoszczelność klasa 2, odporność na obciążenie wiatrem klasa 3, przepuszczalność powietrza 4, izolacyjność akustyczna $R_w=24\text{dB}$, bez drzwi	m2		
	D01	3,0 * 3,0 * 12<szt>	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
4.2.5		Elewacja			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.4.2. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.549	m2	284,423	
				RAZEM	284,423
549 d.4.2. 5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		4,11 * (39,96 * 2 + 7,78 * 2) minus otwory - 3,0 * 3,0 * 12	m2 m2	392,423 -108,000	
				RAZEM	284,423
550 d.4.2. 5	KNR AT-31 0504-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.549	m2	284,423	
				RAZEM	284,423
551 d.4.2. 5	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.549	m2	284,423	
				RAZEM	284,423
4.2.6		Rusztowania			
552 d.4.2. 6	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m2		
		poz.549	m2	284,423	
				RAZEM	284,423
553 d.4.2. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 548, 549, 550, 551)			
4.2.7		Dach			
554 d.4.2. 7	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		0,06 * (5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24)	m3	14,824	
				RAZEM	14,824
555 d.4.2. 7	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
				RAZEM	247,058
556 d.4.2. 7	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm.	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
				RAZEM	247,058

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.4.2. 7	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm.	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
				RAZEM	247,058
558 d.4.2. 7	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej twardej spadkowej o gr. min 5 cm.	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
				RAZEM	247,058
559 d.4.2. 7	KNR 0-32 0628-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami PCV gr. 1,8 mm	m2		
		5,72 * 39,72 + 1,50 * 13,24	m2	247,058	
	attyka	0,40 * (39,48 * 2 + 7,24 * 2)	m2	37,376	
				RAZEM	284,434
560 d.4.2. 7	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy na płycie z OSB, powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
	attyka	0,40 * (7,80 + 39,44 + 5,98)	m2	21,288	
				RAZEM	21,288
561 d.4.2. 7	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
	pas nadryn	0,30 * 39,44	m2	11,832	
				RAZEM	11,832
562 d.4.2. 7	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		39,48	m	39,480	
				RAZEM	39,480
563 d.4.2. 7	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		5 * 3,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
5		Wiata - branża budowlana			
5.1		Roboty ziemne			
564 d.5.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,40 * 1,40 * 0,60 * 54,50 * 2	m3	128,184	
		1,40 * 1,40 * 0,60 * 20<pogłębienia>	m3	23,520	
				RAZEM	151,704

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.5.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - pogłębienia ręczne przy wykopach mechanicznych - 3% wykopów mechanicznych	m3		
		poz.564 * 0,03	m3	4,551	
				RAZEM	4,551
566 d.5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.564	m3	151,704	
				RAZEM	151,704
567 d.5.1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie pospółką dowiezioną	m3		
		poz.564 + poz.565 - poz.569 - poz.570 - poz.571	m3	140,687	
				RAZEM	140,687
568 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.567	m3	140,687	
				RAZEM	140,687
5.2		Fundamenty			
569 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 1,40 * 1,40 * 20<sz>	m3	3,920	
				RAZEM	3,920
570 d.5.2	KNR-W 2-02 0244-01	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	SF00.01	0,40 * 1,0 * 1,0 * 20<sz>	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
571 d.5.2	KNR-W 2-02 0247-05	Cokoły żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	SF00.01 cokół	0,40 * 0,40 * 1,14 * 20<sz>	m3	3,648	
				RAZEM	3,648
572 d.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.W.07	610,80	kg	610,800	
				RAZEM	610,800
5.3		Izolacja fundamentów			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
573 d.5.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - pierwsza warstwa podkładowa	m2		
	SF00.01	PIONOWA 0,40 * 4 * 1,0 * 20<szt>	m2	32,000	
	SF00.01 cokół	0,40 * 4 * 1,14 * 20<szt>	m2	36,480	
	SF00.01	POZIOMA (1,0 * 1,0 - 0,40 * 0,40) * 20<szt>	m2	16,800	
				RAZEM	85,280
574 d.5.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonywane na zimno - druga warstwa nawierzchniowa	m2		
		poz.573	m2	85,280	
				RAZEM	85,280
5.4		Konstrukcja stalowa			
575 d.5.4	KNR K-01 0106-01 analogia	Podlewka betonowa pod słupy	dm3		
		4,0 * 4,0 * 0,3 * 20<szt>	dm3	96,000	
				RAZEM	96,000
576 d.5.4	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie wg. P.B.	kg		
	K.W. 02	2769,48	kg	2 769,480	
	K.W. 03	3599,44	kg	3 599,440	
	K.W. 04	1520,77	kg	1 520,770	
				RAZEM	7 889,690
5.5		Pokrycie dachu			
577 d.5.5	KNR 2-05 1008-01 analogia	Montaż blach stalowych trapezowych T20 gr. 0.60 mm z geowłókniną	m2		
		349,77	m2	349,770	
				RAZEM	349,770
578 d.5.5	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m2		
		0,60 * (6,48 * 2 + 53,53 * 2)	m2	72,012	
				RAZEM	72,012
579 d.5.5	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		53,53	m	53,530	
				RAZEM	53,530
580 d.5.5	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg rysunków elewacji.	m		
		4,05 * 5	m	20,250	
				RAZEM	20,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6		Posadzka			
581 d.5.6	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
582 d.5.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
583 d.5.6	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągłości < 10% na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
584 d.5.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
585 d.5.6	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
586 d.5.6	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwy technologiczne z geowłókniny o parametrach masa 200 g/m2, włóknina w 100% z poliolefinów (polipropylen), odporność na działanie alkaliów (bez poliestru), wytrzymałość na rozciąganie podłużne i poprzeczne > 10 kN/m, grubość przy nacisku 20 kN/m2 co najmniej 2 mm	m2		
		6,60 * 53,52	m2	353,232	
				RAZEM	353,232
6		Zagospodarowanie terenu			
6.1		Drogi i tereny zielone			
587 d.6.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		8000	m2	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
588 d.6.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		8000	m2	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.6.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		8000	m2	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
590 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1374 + 2540 + 2952 + 1200	m2	8 066,000	
				RAZEM	8 066,000
591 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		8066	m2	8 066,000	
				RAZEM	8 066,000
592 d.6.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8066	m2	8 066,000	
				RAZEM	8 066,000
593 d.6.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8066 * 2	m2	16 132,000	
				RAZEM	16 132,000
594 d.6.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		806,6	m3	806,600	
				RAZEM	806,600
595 d.6.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		7261	m2	7 261,000	
				RAZEM	7 261,000
596 d.6.1	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		2856,03	m2	2 856,030	
				RAZEM	2 856,030
597 d.6.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		1156	m2	1 156,000	
				RAZEM	1 156,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.6.1	KNR 2-25 0407-04 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych wypełnione pospółką	m2		
		3248,97	m2	3 248,970	
				RAZEM	3 248,970
599 d.6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		186	m3	186,000	
				RAZEM	186,000
600 d.6.1	KNNR-W 10 2213-02	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III koparka zbierakowa 0,25 m3	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
601 d.6.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0,3717	ha	0,372	
				RAZEM	0,372
602 d.6.1	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha		
		0,8	ha	0,800	
				RAZEM	0,800
603 d.6.1	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednokrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
604 d.6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		260 + 60 + 68 + 134 + 72 + 112 + 28 + 80 + 42 + 298 + 20	m	1 174,000	
				RAZEM	1 174,000
605 d.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,1 * 0,3 * (1174 + 67,20)	m3	37,236	
				RAZEM	37,236
606 d.6.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		923,20	m	923,200	
				RAZEM	923,200
607 d.6.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
6.2		Murek oporowy			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608 d.6.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m2		
		44 * 2 * 3 + 0,2 * 6 * 3	m2	267,600	
				RAZEM	267,600
609 d.6.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
610 d.6.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		267,6 / 2 * 0,2	m3	26,760	
				RAZEM	26,760
6.3		Płyta balastowa pod zbiornik retencyjny			
611 d.6.3	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z chudego betonu B10 gr. 10 cm	m3		
		0,10 * 6,80 * 2,60	m3	1,7680	
				RAZEM	1,7680
612 d.6.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,30 * 6,46 * 2,20	m3	4,264	
				RAZEM	4,264
613 d.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	kg		
	K.PZT.12	4395,62	kg	4 395,620	
				RAZEM	4 395,620
6.4		Ogrodzenie systemowe , panelowe			
614 d.6.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		189 + 540	m	729,000	
				RAZEM	729,000
615 d.6.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		729	m	729,000	
				RAZEM	729,000
616 d.6.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie panelowe	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
617 d.6.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie systemowe	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
618 d.6.4	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wstawienie furtki H=2 o szer. 1,2 m łącznie ze słupkami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619 d.6.4	KNR 2-02 1808-04 analogia	Brama przesuwna h=2 i dł 7 mb z siłownikiem wraz słupkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.5		Trawniki, nasadzenia			
620 d.6.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		3720	m2	3 720,000	
				RAZEM	3 720,000
621 d.6.5	KNR 2-21 0503-02	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
622 d.6.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Jarzęb szwedzki	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
623 d.6.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Wisnia piłkowana	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
624 d.6.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Hortensja drzewiasta	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
625 d.6.5	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- Sosna górska	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
626 d.6.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie bylin naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Lawenda wąskolistna	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
627 d.6.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie bylin naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Rozplenica Japońska	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
6.6		Mała architektura			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628 d.6.6	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
629 d.6.6	Wycena własna	Budowa wiaty rowerowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
630 d.6.6	Wycena własna	Posadowienie pylonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.6.6	Wycena własna	Posadowienie masztu flagowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
632 d.6.6	Wycena własna	Posadowienie wiaty na odpady	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7		Wywóz gruzu i ziemi			
633 d.6.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		960 * 3	m3	2 880,000	
				RAZEM	2 880,000
7		Branża sanitarna			
7.1		Przylączy			
7.1.1		Przylączy kanalizacji deszczowej			
634 d.7.1. 1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		0,8 * 2,5 * 13,8	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
635 d.7.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		11,04	m2	11,040	
				RAZEM	11,040
636 d.7.1. 1	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		27,6 - 5,5 - 0,43	m3	21,670	
				RAZEM	21,670

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637 d.7.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
638 d.7.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.7.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.2		Przyłącze kanalizacyjne			
640 d.7.1. 2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		0,6 * 3 * 17	m3	30,600	
				RAZEM	30,600
641 d.7.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		17 * 0,6	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
642 d.7.1. 2	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		17 * 0,6 * 2,6	m3	26,520	
				RAZEM	26,520
643 d.7.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
644 d.7.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.3		Przyłącze wodociągowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645 d.7.1. 3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		8 * 0,4 * 1,6	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
646 d.7.1. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		8 * 0,4	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
647 d.7.1. 3	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		8 * 0,4 * 1,5	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
648 d.7.1. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
649 d.7.1. 3	KNNR 4 1708-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
650 d.7.1. 3	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.7.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		0,2	200 m -1 prób .	0,200	
				RAZEM	0,200
652 d.7.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,2	odc. 200 m	0,200	
				RAZEM	0,200
7.1.4		komora wodomierzowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653 d.7.1. 4	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły - grubość muru 1 cegła	m3		
		1,8 * 2,3 * 0,25 * 4	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
654 d.7.1. 4	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa	m3		
		2,3 * 2,3 * 0,15	m3	0,794	
				RAZEM	0,794
655 d.7.1. 4	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
656 d.7.1. 4	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t		
		3	sz.t	3,000	
				RAZEM	3,000
657 d.7.1. 4	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
658 d.7.1. 4	KNNR 4 1117-01	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.7.1. 4	KNNR 4 1110-02 analogia	Zestaw wodomierzowy : 1. wodomierz śrubowy 2. filtr siatkowy kołnierzowy Dn 100 1x 3 zawór kulowy kołnierzowy Dn 100 2x 4 zawór antyskażeniowy kołnierzowy BA Dn 100 1x	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
660 d.7.1. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		Sieci zewnętrzne			
7.2.1		Sieci kanalizacyjne			
661 d.7.2. 1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		(poz.664 + poz.666) * 0,6 * 3	m3	515,160	
				RAZEM	515,160

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662 d.7.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		(poz.664 + poz.666) * 0,6	m2	171,720	
				RAZEM	171,720
663 d.7.2. 1	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		515,16 - 83,8	m3	431,360	
				RAZEM	431,360
664 d.7.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11 + 21,2 + 9,5 + 9,5 + 25 + 12,4 + 27,7 + 8 + 15,9 + 13,5 + 15,5 + 38 + 38	m	245,200	
				RAZEM	245,200
665 d.7.2. 1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
666 d.7.2. 1	KNNR 4 1308-01 analogia	Rurociąg tłoczny z rur PE Dn 90	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
667 d.7.2. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.7.2. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
669 d.7.2. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670 d.7.2. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.2		Kanalizacja deszczowa - sieci zewnętrzne			
671 d.7.2. 2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		0,6 * 2,5 * 1077	m3	1 615,500	
				RAZEM	1 615,500
672 d.7.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		1077 * 0,6	m2	646,200	
				RAZEM	646,200
673 d.7.2. 2	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		1077 * 0,6 * 1,9	m3	1 227,780	
				RAZEM	1 227,780
674 d.7.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1077	m	1 077,000	
				RAZEM	1 077,000
675 d.7.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
676 d.7.2. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
677 d.7.2. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- separator substancji ropopochodnych	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.7.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
679 d.7.2. 2	KNR 7-06 0203-05 analogia	Zbiornik retencyjny ścieków deszczowych o poj 128m3	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.7.2. 2	Zakup wycena indywidualna	Zbiornik retencyjny ścieków deszczowych V=128m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.3		sieć wodociągowa zewnętrzna			
681 d.7.2. 3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		0,4 * 2 * (poz.684 + poz.685 + poz.686)	m3	250,800	
				RAZEM	250,800
682 d.7.2. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		(poz.684 + poz.685 + poz.686) * 0,4	m2	125,400	
				RAZEM	125,400
683 d.7.2. 3	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		250 - 2,46 - 61,2	m3	186,340	
				RAZEM	186,340
684 d.7.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
685 d.7.2. 3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		28,5 + 52,6 + 14,4 + 43 + 72	m	210,500	
				RAZEM	210,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686 d.7.2. 3	KNNR 4 1008-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
687 d.7.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
688 d.7.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1,6	200 m -1 prób .	1,600	
				RAZEM	1,600
689 d.7.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,6	odc. 200 m	1,600	
				RAZEM	1,600
690 d.7.2. 3	KNNR 4 1413-05 analogia	Posadowienie zestawu hydroforowego dla wody użytkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.7.2. 3	KNNR 4 1413-05 analogia	Posadowienie zestawu hydroforowego dla potrzeb p-pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.4		Przyłącze ciepłne pomiędzy budynkami A i B			
692 d.7.2. 4	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		0,4 * 2 * (poz.684 + poz.685 + poz.686)	m3	250,800	
				RAZEM	250,800
693 d.7.2. 4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		(poz.684 + poz.685 + poz.686) * 0,4	m2	125,400	
				RAZEM	125,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
694 d.7.2. 4	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m3		
		250 - 2,46 - 61,2	m3	186,340	
				RAZEM	186,340
695 d.7.2. 4	KNR 0-10 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/200, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m		
		45 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
696 d.7.2. 4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		45 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7.3		Instalacje wewnętrzne			
7.3.1		Węzeł cieplny			
697 d.7.3. 1	KNNR 4 0501-05 analogia	Rozebranie węzła i wniesienie go do pomieszczenia oraz ponowny montaż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.7.3. 1	KNNR 4 0527-03	Filtroodmulnik FOM 65 na rurociągu o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.7.3. 1	KNNR 4 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.7.3. 1	KNNR 4 0511-06	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 500 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
701 d.7.3. 1	KNNR 4 0522-07	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
702 d.7.3. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703 d.7.3. 1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
704 d.7.3. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
705 d.7.3. 1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
706 d.7.3. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
707 d.7.3. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
708 d.7.3. 1	KNR-W 2- 150135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
709 d.7.3. 1	KNR-W2- 150230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
710 d.7.3. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowej i punktu czepalnego o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
711 d.7.3. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712 d.7.3. 1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.7.3. 1		Prace elektryczne- AKPiA w węźle	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.2		Kanalizacja			
714 d.7.3. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		75,8 + 17,3 + 4,6 + 12 + 6 + 25 + 1,2 + 1 + 7 + 3,5 + 3,4 + 3,6 + 4,7 + 3,8 + 5,7 + 4,8 + 4,1 + 1,6 + 4,1 + 1,5 + 5,7 + 3,5 + 70 + 16 + 16 + 26 + 8 + 8,6 + 6 + 11 + 22 + 6,2 + 20 + 50	m	459,700	
				RAZEM	459,700
715 d.7.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		97 * 12	m	1 164,000	
				RAZEM	1 164,000
716 d.7.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		97 * 3	m	291,000	
				RAZEM	291,000
717 d.7.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		105 + 23 + 21 + 64	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
718 d.7.3. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
719 d.7.3. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
720 d.7.3. 2	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
721 d.7.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		96	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
722 d.7.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym nabladowe	kpl.		
		5 + 1 + 2 + 1	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
723 d.7.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montazowe Geberit Kombifix do miski ustepowej montowane na scianie	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
724 d.7.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-02	Elementy montazowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na scianie	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
725 d.7.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urzadzenia sanitarne na elemencie montazowym - ustep	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
726 d.7.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urzadzenia sanitarne na elemencie montazowym - pisuar	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
727 d.7.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych dla wc i pisuarow	kpl.		
		66 + 24	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
728 d.7.3. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki zelowne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
729 d.7.3. 2	KNNR 4 0232-01 analogia	Komora gospodarcza	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.7.3. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
731 d.7.3. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
732 d.7.3. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		9	odc. -1 prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
7.3.3		Instalacja zw cwu i cyrkulacja			
733 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 16 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
734 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 156o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
735 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 16 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60 + 185	m	245,000	
				RAZEM	245,000
736 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)PN 16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 10 + 20 + 50	m	105,000	
				RAZEM	105,000
737 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		154 + 150 + 250 + 100	m	654,000	
				RAZEM	654,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
739 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 25 lub STABI o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
740 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 25 lub STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
741 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)PN 25 lub STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 10 + 20 + 185 + 50	m	290,000	
				RAZEM	290,000
742 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 25 lub STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100 + 185 + 423 + 100	m	808,000	
				RAZEM	808,000
743 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN25 lub STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250 + 150 + 100	m	500,000	
				RAZEM	500,000
744 d.7.3. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)PN20 lub STABI o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		350 + 50	m	400,000	
				RAZEM	400,000
745 d.7.3. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.733 + poz.734 + poz.735 + poz.736 + poz.737 + poz.738 + poz.739 + poz.740 + poz.741 + poz.742 + poz.743 + poz.744	m	3 662,000	
				RAZEM	3 662,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
746 d.7.3. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		3	prob .	3,000	
				RAZEM	3,000
747 d.7.3. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.745 - poz.733	m	3 612,000	
				RAZEM	3 612,000
748 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3 + 48	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
749 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14 + 51	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
750 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
751 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
752 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
753 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
754 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm współ do R i S=1,1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
755 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory termostatyczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
756 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory termostatyczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
757 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
758 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		43 + 8	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
759 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
760 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
761 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
762 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
763 d.7.3. 3	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
764 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
765 d.7.3. 3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów kątowych , o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
766 d.7.3. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
767 d.7.3. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
768 d.7.3. 3	KNNR 4 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
769 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
770 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		245 + 105	m	350,000	
				RAZEM	350,000
771 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		645 + 350	m	995,000	
				RAZEM	995,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
772 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
773 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		110 + 290 + 808	m	1 208,000	
				RAZEM	1 208,000
774 d.7.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		500 + 400	m	900,000	
				RAZEM	900,000
7.3.4		Instalacja hydrantowa			
775 d.7.3. 4	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		796	m	796,000	
				RAZEM	796,000
776 d.7.3. 4	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		115,5	m	115,500	
				RAZEM	115,500
777 d.7.3. 4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
778 d.7.3. 4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
779 d.7.3. 4	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
780 d.7.3. 4	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781 d.7.3. 4	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		796 + 115,5	m	911,500	
				RAZEM	911,500
782 d.7.3. 4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		112 + 94 + 88	m	294,000	
				RAZEM	294,000
783 d.7.3. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		796	m	796,000	
				RAZEM	796,000
784 d.7.3. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		115,5	m	115,500	
				RAZEM	115,500
785 d.7.3. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
786 d.7.3. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
787 d.7.3. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
788 d.7.3. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.775 + poz.776 + poz.777 + poz.778 + poz.779	m	1 205,500	
				RAZEM	1 205,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
789 d.7.3. 4	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.775	m	796,000	
				RAZEM	796,000
		Obmiar dodatkowy	prób · prób ·	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
790 d.7.3. 4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		409,5	m	409,500	
				RAZEM	409,500
		Obmiar dodatkowy	prób · prób ·	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
7.3.5		ogrzewanie podłogowe			
791 d.7.3. 5	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		524	m2	524,000	
				RAZEM	524,000
792 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
794 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
795 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
797 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.7.3. 5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.7.3. 5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		524	m2	524,000	
				RAZEM	524,000
800 d.7.3. 5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		524	m2	524,000	
				RAZEM	524,000
7.3.6		c.o. grzejnikowe i ct			
801 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 88,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury STABI	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
802 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury STABI	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
803 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury STABI	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
804 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury PEX/AL/Pex	m		
		520 + 100	m	620,000	
				RAZEM	620,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
805 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury PEX/AL/Pex	m		
		75 + 120 + 240 + 25	m	460,000	
				RAZEM	460,000
806 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury PEX/AL/PEX	m		
		200 + 30	m	230,000	
				RAZEM	230,000
807 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury PEX/AL/PEX	m		
		300 + 200 + 80 + 30	m	610,000	
				RAZEM	610,000
808 d.7.3. 6	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury PEX/AL/PEX	m		
		510 + 280 + 90 + 120 + 70 + 320	m	1 390,000	
				RAZEM	1 390,000
809 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x400	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
810 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x520	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
811 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x600	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
812 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x800	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
813 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x720	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
814 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x920	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
815 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
816 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
817 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 33KV 300x1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
818 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x400	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
819 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x520	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
820 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x600	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
821 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x720	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
822 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x1000	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x920	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
824 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
825 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
826 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 21KV 600x1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
827 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 22kV 600x1800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
828 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 22kV 600x2000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
829 d.7.3. 6	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11KV600x400	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
830 d.7.3. 6	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica ścienna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
831 d.7.3. 6	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.809 + poz.810 + poz.811 + poz.812 + poz.813 + poz.814 + poz.815 + poz.816 + poz.817 + poz.818 + poz.819 + poz.820 + poz.821 + poz.822 + poz.823 + poz.824 + poz.825 + poz.826 + poz.827 + poz.828 + poz.829	kpl.	497,000	
				RAZEM	497,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832 d.7.3. 6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.831	szt.	497,000	
				RAZEM	497,000
833 d.7.3. 6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- głowica termostatyczna	szt.		
		poz.831	szt.	497,000	
				RAZEM	497,000
834 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-06	Regulator różnicy ciśnień DTR Dn 50 25-70kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-06	Regulator różnicy ciśnień DTR Dn 50 5-30 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-04	Regulator różnicy ciśnień DTR Dn 32 5-30 kPa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
837 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-02	Regulator różnicy ciśnień DTR Dn 20 5-30 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
838 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-01	Regulator różnicy ciśnień DTR Dn 15 5-30 kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.7.3. 6	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący Hydrocontrol o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
840 d.7.3. 6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
841 d.7.3. 6	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania (6 obwodów, 1")	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
842 d.7.3. 6	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania (8 obwodów, 1")	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
843 d.7.3. 6	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania (9 obwodów, 1")	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
844 d.7.3. 6	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania (10-12 obwodów, 1")	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
845 d.7.3. 6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.831	urz.	497,000	
				RAZEM	497,000
7.3.7		Wentylacja i klimatyzacja			
846 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 1NW1 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
847 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 2NW2 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
848 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 3NW3 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
849 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 4NW4 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
850 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 5NW5 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 6NW6 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
852 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 7NW7- zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
853 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna dla 8NW8 - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
854 d.7.3. 7	Zakup	Zakup i dostawa central wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.7.3. 7	Wycena własna	Automatyka dla central wentylacyjnych , przemienniki częstotliwości, wyposażenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
856 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3200	m2	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
857 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2400	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
858 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(6,3 + 18 + 14 + 10 + 8 + 15 + 300) * 0,8 + 320$	m2	617,040	
				RAZEM	617,040

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
859 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		450 + 250	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
860 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Klapy p-poż z siłownikami Dn 160	szt.		
		16 + 7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
861 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Klapy p-poż z siłownikami Dn 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
862 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0136-03	Klapy p-poż z siłownikami Dn 250	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
863 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 1200x550	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
864 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-01	Klapy p-poż z siłownikami 200x100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
865 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-02	Klapy p-poż z siłownikami 300x100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
866 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-02	Klapy p-poż z siłownikami 300x250	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
867 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-03	Klapy p-poż z siłownikami 400x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
868 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-03	Klapy p-poż z siłownikami 400x250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
869 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
870 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 500x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
871 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 500x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
872 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 500x400	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
873 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 600x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
874 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 600x400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
875 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 700x400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
876 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 800x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
877 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 900x400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
878 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy p-poż z siłownikami 950x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
879 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
880 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
881 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
882 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe wirowe o dn 160	szt.		
		$(235 + 33 + 31 + 24 + 25 + 32 + 32) * 2 + 235$	szt.	1 059,000	
				RAZEM	1 059,000
883 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
884 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
885 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
887 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
889 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
890 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
892 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
893 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0143-05	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
894 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
895 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
896 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
897 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0113-04 analogia	Nawiew Dn 400 z przepustnicą w komplecie w ilości 6 szt	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
898 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
899 d.7.3. 7	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
900 d.7.3. 7	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izola cji		
		poz.856 + poz.857	m2 izola cji	5 600,000	
				RAZEM	5 600,000
901 d.7.3. 7	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izola cji		
		poz.858 + poz.859	m2 izola cji	1 317,040	
				RAZEM	1 317,040
7.3.8		Klimatyzacja			
902 d.7.3. 8	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
903 d.7.3. 8	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
904 d.7.3. 8	KNR 7-24 0153-02	Agregaty	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
905 d.7.3. 8	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
906 d.7.3. 8	Zakup wycena indywidualna	Zakup klimatyzatorów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
907 d.7.3. 8	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,9 + 87,4 + 101,6 + 42,1 + 47,5	m	281,500	
				RAZEM	281,500
908 d.7.3. 8	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,7 + 124,6 + 19,3 + 58 + 177	m	413,600	
				RAZEM	413,600
909 d.7.3. 8	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19,7 + 60,4 + 170,5 + 42,1 + 47,5	m	340,200	
				RAZEM	340,200
910 d.7.3. 8	KNNR 4 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,5 + 75,6 + 14,1 + 52,6 + 104,7	m	261,500	
				RAZEM	261,500
911 d.7.3. 8	KNNR 4 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
912 d.7.3. 8	KNNR 4 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,2mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24,1	m	24,100	
				RAZEM	24,100
913 d.7.3. 8	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 25,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
914 d.7.3. 8	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
915 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		281,6	m	281,600	
				RAZEM	281,600
916 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		413,6	m	413,600	
				RAZEM	413,600
917 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		340,2	m	340,200	
				RAZEM	340,200
918 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		261,5	m	261,500	
				RAZEM	261,500
919 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
920 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=22,2	m		
		24,1	m	24,100	
				RAZEM	24,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
921 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=25,4	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
922 d.7.3. 8	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
923 d.7.3. 8	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
924 d.7.3. 8	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
925 d.7.3. 8	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7.3.9		odwodnienie liniowe			
926 d.7.3. 9	KNR 9-26 0101-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia C250	m		
		2,0 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
927 d.7.3. 9	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		3,5 * 4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
928 d.7.3. 9	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		3,5 * 4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
929 d.7.3. 9	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
930 d.7.3. 9	KNR 9-26 0201-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
931 d.7.3. 9	KNR 9-26 0205-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
932 d.7.3. 9	KNR 9-26 0205-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250- dł 1mb	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.1 0		Odwodnienie dachów			
933 d.7.3. 10	KNR 2- 15/GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
		103 + 100	m	203,000	
				RAZEM	203,000
934 d.7.3. 10	KNR 2- 15/GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
935 d.7.3. 10	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
936 d.7.3. 10	KNR 2- 15/GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
937 d.7.3. 10	KNR 2- 15/GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
938 d.7.3. 10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
7.3.1 1		Instalacja sprężonego powietrza z rur PP Dn 25			
939 d.7.3. 11	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,8	m	60,800	
				RAZEM	60,800
940 d.7.3. 11	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
941 d.7.3. 11	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.p ob.		
		12	pkt.p ob.	12,000	
				RAZEM	12,000
942 d.7.3. 11	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
943 d.7.3. 11	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.1 2		System odsysania spalin			
944 d.7.3. 12	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
945 d.7.3. 12	KNNR 4 0208-10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
946 d.7.3. 12	Wycena własna	Zakup bębnowego sprężynowego wyciągu spalin z przepustnicą	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
947 d.7.3. 12	KNR-W 2-17 0201-01	Promieniowy wentylator 1100W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
948 d.7.3. 12	Wycena własna	Zakup szynowego wyciągu spalin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Branża elektryczna			
8.1		Zasilanie podstawowe i rezerwowe budynku A, zasilanie budynku B i C			
949 d.8.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		347,52	m3	347,520	
				RAZEM	347,520
950 d.8.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		724	m	724,000	
				RAZEM	724,000
951 d.8.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		312,768	m3	312,768	
				RAZEM	312,768
952 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2 x(4x1xYKY 240mm2) zasilanie podstawowe obiektu z MST	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
953 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4X120mm2 zasilanie rezerwowe obiektu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
954 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x50mm2 zasilanie podstawowe budynku B	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
955 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm ² zasilanie podstawowe oświetlenia budynku B	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
956 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm ² zasilanie gwarantowane budynku B	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
957 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm ² zasilanie podstawowe budynku C	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
958 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6mm ² zasilanie szlabanów i bram wjazdowych strona prawa	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
959 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6mm ² zasilanie szlabanów i bram wjazdowych strona lewa	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
960 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5mm ² zasilanie pylonu	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
961 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5mm ² zasilanie przepompowni	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
962 d.8.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - rura instalacyjna typu DVK 160	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
963 d.8.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
964 d.8.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
965 d.8.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
966 d.8.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
967 d.8.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
968 d.8.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
969 d.8.1	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc		
		37	odc	37,000	
				RAZEM	37,000
970 d.8.1	kalkulacja własna	Uszczelnienia kablowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.2		Zewnętrznego agregatu prądotwórczego wraz z instalacją			
971 d.8.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		52,8	m3	52,800	
				RAZEM	52,800
972 d.8.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
973 d.8.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		47,52	m3	47,520	
				RAZEM	47,520
974 d.8.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 1x185mm ² - zasilanie obiektu z agregatu	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
975 d.8.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel sterowniczy YKSY 14x1,0	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
976 d.8.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Potrzeby własne agregatu YKY 3x4	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
977 d.8.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego w obudowie zewnętrznej o mocy 200kVA z dodatkowym panelem kontrolnym w pomieszczeniu dyżurnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
978 d.8.2	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 200 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
979 d.8.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - rura instalacyjna typu DVK 160	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
980 d.8.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
981 d.8.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
982 d.8.2	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc		
		5	odc	5,000	
				RAZEM	5,000
983 d.8.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
984 d.8.2	kalkulacja własna	Uszczelnienia kablowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.3		Wewnętrzne linie zasilające budynku A i B			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
985 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RK, RO i RP - YKY 5x6mm ²	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
986 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RK, RO i RP YKY 5x10mm ²	m		
		3266	m	3 266,000	
				RAZEM	3 266,000
987 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RK, RO i RP YKY 5x16mm ²	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
988 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RK, RO i RP YKY 5 x25mm ²	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
989 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RWC	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
990 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RST	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
991 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie rozdzielnic RBW YKY 5 x25mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
992 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie i odbiór z UPS-a YLY 2x(5 x1x70mm ²)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
993 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - siłowni telekomunikacyjnej obwód AC YKY 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
994 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - siłowni telekomunikacyjnej obwód DC YKY 5x10mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
995 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie kompensatora mocy biernej YKY 4x95mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
996 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie central wentylacyjnych budynku A nr od 1 do 6 YKY 5x4mm2	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
997 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie central wentylacyjnych budynku B nr 7 i 8 YKY 5x4mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
998 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatów chłodniczych od 1 do 4 YKY 5x6mm2	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
999 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostek zewnętrznych agregatów chłodniczych AOC-3-1, AOC-2-1, IAOC-5, YKY 5x10mm2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
1000 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostek zewnętrznych agregatów chłodniczych AOC-1-1, AOC-1-2 YKY 5x6mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1001 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostek zewnętrznych agregatów chłodniczych IAC-12, IAC-11, OAC-7-1, IAC-10 CBS, IAC-10 WTO YKY 5x4mm2	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1002 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie jednostek zewnętrznych agregatów chłodniczych IAC-9, OAC-4 -1 YKY 3x2,5mm ²	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1003 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie 46 sztuk jednostek wewnętrznych agregatów chłodniczych YKY 3x2,5mm ²	m		
		2576	m	2 576,000	
				RAZEM	2 576,000
1004 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowniczy pomiędzy 46 sztuk jednostek wewnętrznych agregatów chłodniczych, a jednostkami zewnętrznymi YLY 4x1mm ²	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
1005 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic dźwigu towarowego w budynku B - YDY 5x4mm ² + YDY 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1006 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic dźwigu osobowego w budynku A - YDY 5x4mm ² + YDY 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1007 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie hydroforu ppoż. NHXH FE180/PH90 5x16mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1008 d.8.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie zasilanie hydroforu YKY 5x10mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1009 d.8.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH-J FE180/E90/ 3x2.5 - zasilanie centrali pożarowej, zasilaczy pożarowych oraz central systemu oddymiania klatek schodowych	m		
		2280	m	2 280,000	
				RAZEM	2 280,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1010 d.8.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych pożarowych	szt.ż ył		
		186	szt.ż ył	186,000	
				RAZEM	186,000
1011 d.8.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
1012 d.8.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		330	szt.ż ył	330,000	
				RAZEM	330,000
1013 d.8.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		66	odc.	66,000	
				RAZEM	66,000
8.4		Rozdzielnice obiektowe budynku A, UPS i kompensacja mocy biernej			
1014 d.8.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1015 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piwnicy RK-11 + RP-11 + RO-11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1016 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piwnicy RK-12 + RP-12 + RO-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK02 + RP02 + RO02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1018 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK02 + RP02 + RO02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1019 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK03 + RP03 + RO03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1020 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK04 + RP04 + RO04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1021 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK05 + RP05 + RO05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1022 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK06 + RP06 + RO06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1023 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK11 + RP11 + RO11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1024 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK12 + RP12 + RO12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1025 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK13 + RP13 + RO13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1026 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK14 + RP14 + RO14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1027 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK15 + RP15 + RO15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1028 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK16 + RP16 + RO16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1029 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK21 + RP21 + RO21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1030 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK22 + RP22 + RO22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1031 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK23 + RP23 + RO23	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1032 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica parteru RK24 + RP24 + RO24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1033 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica RWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1034 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1035 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RAC1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1036 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RAC2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1037 d.8.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica RDC 48V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1038 d.8.4	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
8.5		Zasilanie gwarantowane - UPS, Siłownia WSZS11 i kompensacja mocy biernej			
1039 d.8.5	kalk. własna	System zasilania gwarantowanego - UPS 120kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1040 d.8.5	kalk. własna	Wielonapięciowy System Zasilania WSZ11-5x3500W/12x2,5kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1041 d.8.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. UPS i siłowni telekomunikacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1042 d.8.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - GPW - główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1043 d.8.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5 - podłączenie GPW, UPS, siłownia telekomunikacyjna	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
1044 d.8.5	kalk. własna	System kompensacji mocy biernej o mocy 150kvar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6		Rozdzielnice obiektowe budynku B			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1045 d.8.6	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piwnicy RBK-1 + RB-1 + RBO-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1046 d.8.6	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piwnicy RBW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1047 d.8.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - GPW - główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1048 d.8.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5 - podłączenie GPW, UPS, siłownia telekomunikacyjna	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1049 d.8.6	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.7		Rozdzielnice obiektowe budynku C			
1050 d.8.7	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica piwnicy RC-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1051 d.8.7	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8		Trasy kablowe elektryczne			
1052 d.8.8	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		146	otw.	146,000	
				RAZEM	146,000
1053 d.8.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 100 mm H60	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1054 d.8.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H100	m		
		830	m	830,000	
				RAZEM	830,000
1055 d.8.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 300 mm H100	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
1056 d.8.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 400 mm H100	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
8.9		Trasy kablowe elektryczne ppoż E90			
1057 d.8.9	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe E90 szer. 200 mm H42	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1058 d.8.9	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe E90 szer. 400 mm H100	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1059 d.8.9	KNNR 5 1105-07	Drabinki kablowe pionowe E90 szer. 400 mm H100	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
8.10		Instalacja oświetlenia budynek A			
1060 d.8.10	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę	szt.		
		2710	szt.	2 710,000	
				RAZEM	2 710,000
1061 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 1. LLCTPT 36W 0001 3950lm, 595x595x66mm IP44,	kpl.		
		1363	kpl.	1 363,000	
				RAZEM	1 363,000
1062 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 2. LLCRNT 30W 0002 3800lm, 1269x100x100mm IP66,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1063 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 3. LLCANT 20W 0003 2100lm, 300x90mm IP44,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1064 d.8.10	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe 4. LLNAPT 25W 0004 2250lm, 222x70mm IP44,	kpl.		
		489	kpl.	489,000	
				RAZEM	489,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1065 d.8.10	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe 5. LLCTPTDALI 36W 0005 3950lm, 620x620x66mm IP44,	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
1066 d.8.10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe 6. LLFAPT 11W 0006 740lm, 109x60mm IP40,	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1067 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 7. LLNAPT 15W 0007 1300lm, 170x69mm IP44,	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
1068 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 8. LLSANT 18W 0008 1750lm, 335x110mm IP54,	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1069 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 9. LLVRNT 32W 0009 2850lm, 1258x161x68mm IP40,	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1070 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 10. LLVRNT 60W 0010 5300lm, 1558x161x68mm IP40,	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
1071 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 11. LLPOKG 52W 0011 4400lm, 1195x295x15mm IP20,	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1072 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 12. LLCTNT 36W 0012 3950lm, 620x620x66mm IP40,	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1073 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 13. LLTNNT 56W 0013 9000lm, 1152x80x85mm IP66,	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1074 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 14. LLTNNT 46W 0014 7400lm, 1152x80x85mm IP66,	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1075 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 15. LLTNNT 70W 0015 10900lm, 1432x80x85mm IP66,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1076 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 16. LLTNNTDALI 46W 0016 7400lm, 1152x80x85mm IP66,	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
1077 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 17. LLPRNT 3W 0017 220lm, 100x65mm IP54,	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1078 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 18. LLMANT 48W 0018 4050lm, 620x620x65mm IP44,	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
1079 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 19. LLDOPTDALI 32W 0019 3150lm, 1098x95x85mm IP20,	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
1080 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 20. LLCTNTDALI 36W 0020 3950lm, 620x620x66mm IP40,	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1081 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 21. LLFRZDALI 156W 0021 21000lm, 480x303x135mm IP65,	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1082 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 29. AXAR PIKTOGRRAM 0029,	kpl.		
		118	kpl.	118,000	
				RAZEM	118,000
1083 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 30. AXNO 3W B 0030,	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1084 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 31. AXNO 2W B 0031,	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1085 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 32. AXPO 1W B 0032,	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
1086 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 33. AXPO 6W B SE 0033,	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
1087 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 34. HWM 3,2W B 0034,	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1088 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 35. HWS 3X1W 0035,	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1089 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 36. LV2R 3W 0036,	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
1090 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 37. LV2U 3W 0037,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1091 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 38. LVNO 3W 0038,	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
1092 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 39. LVPC 3W 0039,	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
1093 d.8.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 40. LVPO 3W 0040.	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
1094 d.8.10	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości opraw i łączników instalacyjnych	szt.		
		813	szt.	813,000	
				RAZEM	813,000
1095 d.8.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1260	szt.	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1096 d.8.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
		2710	szt.	2 710,000	
				RAZEM	2 710,000
1097 d.8.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
		196	szt.	196,000	
				RAZEM	196,000
1098 d.8.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
1099 d.8.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
1100 d.8.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		311	szt.	311,000	
				RAZEM	311,000
1101 d.8.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1102 d.8.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe-schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1103 d.8.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1104 d.8.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki rolet	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1105 d.8.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych	m		
		38400	m	38 400,000	
				RAZEM	38 400,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1106 d.8.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 4x1.5 zasilanie rolet	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
1107 d.8.10	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12810	m	12 810,000	
				RAZEM	12 810,000
1108 d.8.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego	szt.ż ył		
		8130	szt.ż ył	8 130,000	
				RAZEM	8 130,000
1109 d.8.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12600	m	12 600,000	
				RAZEM	12 600,000
1110 d.8.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12600	m	12 600,000	
				RAZEM	12 600,000
8.11		Instalacja oświetlenia budynek B			
1111 d.8.11	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę	szt.		
		204	szt.	204,000	
				RAZEM	204,000
1112 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 1. LLCTPT 36W 0001 3950lm, 595x595x66mm IP44,	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
1113 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 2. LLCRNT 30W 0002 3800lm, 1269x100x100mm IP66,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1114 d.8.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe 4. LLNAPT 25W 0004 2250lm, 222x70mm IP44,	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
1115 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 7. LLNAPT 15W 0007 1300lm, 170x69mm IP44,	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 12. LLCTNT 36W 0012 3950lm, 620x620x66mm IP40,	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1117 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 14. LLTNNT 46W 0014 7400lm, 1152x80x85mm IP66,	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
1118 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 22. LLNANT 26W 0022 2100lm, 215x80mm IP40,	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1119 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 23. LLCRNT 16W 0023 2200lm, 660x100x100mm IP66,	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1120 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 24. LLCRNT 1x36W 0024 T8, 1269x100x100mm IP66,	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1121 d.8.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 40. LVPO 3W 0040.	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
1122 d.8.11	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości opraw i łączników instalacyjnych	szt.		
		61,2	szt.	61,200	
				RAZEM	61,200
1123 d.8.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
1124 d.8.11	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
		224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
1125 d.8.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1126 d.8.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1127 d.8.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1128 d.8.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1129 d.8.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
1130 d.8.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 4x1.5 do zasilania czujek ruchu	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
1131 d.8.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1320	m	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
1132 d.8.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego	szt.ż ył		
		612	szt.ż ył	612,000	
				RAZEM	612,000
1133 d.8.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
1134 d.8.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
8.12		Instalacja oświetlenia budynek C			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1135 d.8.12	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1136 d.8.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 2. LLCRNT 30W 0002 3800lm, 1269x100x100mm IP66,	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
1137 d.8.12	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości opraw i łączników instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1138 d.8.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1139 d.8.12	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1140 d.8.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1141 d.8.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1142 d.8.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
1143 d.8.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1144 d.8.12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego	szt.ż ył		
		75	szt.ż ył	75,000	
				RAZEM	75,000
1145 d.8.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
1146 d.8.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
8.13		Instalacja siły i gniazd elektrycznych budynek A			
1147 d.8.13	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wliczono dla każdego gniazda	szt.		
		5930	szt.	5 930,000	
				RAZEM	5 930,000
1148 d.8.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze	szt.		
		212	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
1149 d.8.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
1150 d.8.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - punkt logiczny PEL 4x gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze	szt.		
		671	szt.	671,000	
				RAZEM	671,000
1151 d.8.13	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
1152 d.8.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5930	szt.	5 930,000	
				RAZEM	5 930,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1153 d.8.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych	m		
		62400 * 0,9	m	56 160,000	
				RAZEM	56 160,000
1154 d.8.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania podgrzewaczy wypustów na dachu	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
1155 d.8.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych	m		
		3800	m	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
1156 d.8.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych dla urządzeń IT	m		
		2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
1157 d.8.13	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód typu YKYżo 5x2.5 do zasilania urządzeń mechanicznych	m		
		3450	m	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
1158 d.8.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych	szt.ż ył		
		17790	szt.ż ył	17 790,000	
				RAZEM	17 790,000
1159 d.8.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2772	m	2 772,000	
				RAZEM	2 772,000
1160 d.8.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5544	m	5 544,000	
				RAZEM	5 544,000
1161 d.8.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5544	m	5 544,000	
				RAZEM	5 544,000
8.14		Instalacja siły i gniazd elektrycznych budynek B			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1162 d.8.14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego gniazda	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
1163 d.8.14	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1164 d.8.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
1165 d.8.14	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - punkt logiczny PEL 4x gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1166 d.8.14	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1167 d.8.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
1168 d.8.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych	m		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
1169 d.8.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania podgrzewaczy wypustów na dachu	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1170 d.8.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
1171 d.8.14	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x2.5 do zasilania wypustów 3 fazowych	m		
		890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
1172 d.8.14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych pożarowych	szt.ż ył		
		552	szt.ż ył	552,000	
				RAZEM	552,000
1173 d.8.14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 3 fazowych	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
1174 d.8.14	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1175 d.8.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1176 d.8.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
8.15		Instalacja siły i gniazd elektrycznych budynek C			
1177 d.8.15	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wliczono dla każdego gniazda	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1178 d.8.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1179 d.8.15	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1180 d.8.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1181 d.8.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
1182 d.8.15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych pożarowych	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
8.16		Oświetlenie zewnętrzne			
1183 d.8.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		252	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
1184 d.8.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
1185 d.8.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		226,8	m3	226,800	
				RAZEM	226,800
1186 d.8.16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1187 d.8.16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5 x10mm2	m		
		1020	m	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
1188 d.8.16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3 x2,5mm2 - słupków oświetleniowych w patio	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1189 d.8.16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1190 d.8.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- złącze słupowe Analogia	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1191 d.8.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1192 d.8.16	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YKY 3x1.5	m		
		432	m	432,000	
				RAZEM	432,000
1193 d.8.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		54	kpl.p rzew .	54,000	
				RAZEM	54,000
1194 d.8.16	KNNR 5 1004-02	Oprawy oświetleniowe 25. LLCRZWS 52W 0025 6900lm, 250x77x550mm IP66,	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1195 d.8.16	KNNR 5 1004-02	Oprawy oświetleniowe 26. LLCRZWP 52W 0026 6900lm, 250x77x550mm IP66,	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1196 d.8.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nad wejściami do budynku 27. LLARNT 13W 0027 630lm, 225x110x85mm IP54,	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1197 d.8.16	KNNR 5 1004-02	Oprawy oświetleniowe - patio Słupki oświetleniowy 1m LED	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1198 d.8.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1199 d.8.16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
1200 d.8.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		54	odc.	54,000	
				RAZEM	54,000
1201 d.8.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
8.17		Oświetlenie elewacji			
1202 d.8.17	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		78,4	m3	78,400	
				RAZEM	78,400
1203 d.8.17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1204 d.8.17	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		70,56	m3	70,560	
				RAZEM	70,560
1205 d.8.17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5 x10mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
1206 d.8.17	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
1207 d.8.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe 28. LLPRNT 2x9W 0028 2x600lm, 170x270x110mm IP54,	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
8.18		Instalacja połączeń wyrównawczych budynek A			
1208 d.8.18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1209 d.8.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		3400	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
1210 d.8.18	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
1211 d.8.18	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
1212 d.8.18	KNNR 5 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
1213 d.8.18	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2100	szt.ż ył	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
1214 d.8.18	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		84	szt.ż ył	84,000	
				RAZEM	84,000
8.19		Instalacja odgromowa i uziemiająca budynek A			
1215 d.8.19	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
1216 d.8.19	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1217 d.8.19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - zwód poziomy - drut odgromowy na dachu	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
1218 d.8.19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście pionowe	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1219 d.8.19	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
1220 d.8.19	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO- do 2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1221 d.8.19	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-4,0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.20		Instalacja połączeń wyrównawczych budynek B			
1222 d.8.20	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1223 d.8.20	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1224 d.8.20	KNNR 5 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1225 d.8.20	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
8.21		Instalacja odgromowa i uziemiająca budynek B			
1226 d.8.21	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
1227 d.8.21	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1228 d.8.21	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - zwód poziomy - drut odgromowy na dachu	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1229 d.8.21	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście pionowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1230 d.8.21	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1231 d.8.21	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-3.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.22		Instalacja połączeń wyrównawczych budynek C			
1232 d.8.22	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1233 d.8.22	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1234 d.8.22	KNNR 5 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1235 d.8.22	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
8.23		Instalacja odgromowa i uziemiająca budynek C			
1236 d.8.23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
1237 d.8.23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1238 d.8.23	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - zwód poziomy - drut odgromowy na dachu	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
1239 d.8.23	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście pionowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1240 d.8.23	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8.24		Próby i pomiary			
1241 d.8.24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1242 d.8.24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1900	prób .	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
1243 d.8.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1244 d.8.24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4500	pomi ar	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
1245 d.8.24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1246 d.8.24	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		120	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1247 d.8.24	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1900	punkt	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
1248 d.8.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1249 d.8.24	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1250 d.8.24	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1251 d.8.24	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
8.25		System BMS			
9		KMP Kalisz Teletechnika			
9.1		Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA			
9.1.1		Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome			
1252 d.9.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH	m		
		0,75 * (280000 + 4000)	m	213 000,000	
				RAZEM	213 000,000
9.1.2		Kable instalacyjne miedziane - okablowanie pionowe i szkieletowe			
1253 d.9.1. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH	m		
		9000 * 0,75	m	6 750,000	
				RAZEM	6 750,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1254 d.9.1. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny Real10 S/FTP 900MHz (L)H I/O, powłoka czarna, zewnętrzny	m		
		1600 * 0,75	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
9.1.3		Kable instalacyjne miedziane - okablowanie pionowe i szkieletowe			
1255 d.9.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Kabel instalacyjny centralnotubowy zbrojony A-DQ (ZN)W2Y 12x9/125µm, G.652.D, OS2, PE	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1256 d.9.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Kabel centralnotubowy I/A-DQ(ZN=B)H 24x9/125µm, G.652.D, OS2, LSZH	m		
		990	m	990,000	
				RAZEM	990,000
9.1.4		Przygotowanie tras			
1257 d.9.1. 4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL32, RS37 w cegle	m		
		6 * 924 * 0,75	m	4 158,000	
				RAZEM	4 158,000
1258 d.9.1. 4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć -przy gniazdach DATA	m		
		8 * 924 * 0,75	m	5 544,000	
				RAZEM	5 544,000
1259 d.9.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8 * 924 * 0,05 * 0,1 * 0,75	m ³	27,720	
				RAZEM	27,720
9.1.5		Zestawienie kabli instalacyjnych i krosowych			
1260 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 0,5mb	szt.		
		1000 * 0,75	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000
1261 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
		1000 * 0,75	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1262 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
		600 * 0,75	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
1263 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
		1500 * 0,75	szt.	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
1264 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
		2820 * 0,75	szt.	2 115,000	
				RAZEM	2 115,000
1265 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 5mb	szt.		
		220 * 0,75	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
1266 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
1267 d.9.1. 5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 3.0m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
9.1.6		Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek A			
1268 d.9.1. 6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich Parter - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		1340 * 0,75	szt.	1 005,000	
				RAZEM	1 005,000
1269 d.9.1. 6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich I Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		1324 * 0,75	szt.	993,000	
				RAZEM	993,000
1270 d.9.1. 6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich II Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		956 * 0,75	szt.	717,000	
				RAZEM	717,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1271 d.9.1. 6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich Piwnica - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		140 * 0,75	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
1272 d.9.1. 6	KNR AT-15 0108-05	Gniazda światłowodowe WM - , natynkowe, pomieszczenie dyżurnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.1.7		Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek B			
1273 d.9.1. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich przyziemie - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1274 d.9.1. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich I Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1275 d.9.1. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich II Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9.1.8		Zestawienie szaf teletechnicznych budynek A			
9.1.8. 1		Zestawienie elementów w szafie 42U, 600x800 pom.2.102 - II piętro			
1276 d.9.1. 8.1	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1277 d.9.1. 8.1	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1278 d.9.1. 8.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1279 d.9.1. 8.1	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1280 d.9.1. 8.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 2		Zestawienie elementów w szafie nr 1 45U, 800x1000 pom.2.059 - II piętro			
1281 d.9.1. 8.2	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1282 d.9.1. 8.2	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1283 d.9.1. 8.2	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1284 d.9.1. 8.2	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
1285 d.9.1. 8.2	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 3		Zestawienie elementów w szafie nr.2, 45U, 800x1000 pom.2.059 - II piętro			
1286 d.9.1. 8.3	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1287 d.9.1. 8.3	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1288 d.9.1. 8.3	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	104,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1289 d.9.1. 8.3	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 4		Zestawienie elementów w szafie nr. 2 45U, 800x1000 pom.2.039 - II piętro			
1290 d.9.1. 8.4	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1291 d.9.1. 8.4	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1292 d.9.1. 8.4	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1293 d.9.1. 8.4	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 1U, 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1294 d.9.1. 8.4	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
1295 d.9.1. 8.4	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 5		Zestawienie elementów w szafie nr. 7 45U, 800x1000 pom.1.030 - I piętro			
1296 d.9.1. 8.5	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1297 d.9.1. 8.5	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1298 d.9.1. 8.5	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		96	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
1299 d.9.1. 8.5	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 6		Zestawienie elementów w szafie nr. 3 45U, 800x1000 pom.1.030 - I piętro			
1300 d.9.1. 8.6	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1301 d.9.1. 8.6	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1302 d.9.1. 8.6	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
1303 d.9.1. 8.6	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 7		Zestawienie elementów w szafie nr. 9 45U, 800x1000 pom.1.030 - I piętro			
1304 d.9.1. 8.7	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1305 d.9.1. 8.7	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1306 d.9.1. 8.7	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1307 d.9.1. 8.7	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
1308 d.9.1. 8.7	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 8		Zestawienie elementów w szafie nr. 2 45U, 800x1000, pom.1.030 - I piętro			
1309 d.9.1. 8.8	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1310 d.9.1. 8.8	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1311 d.9.1. 8.8	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1312 d.9.1. 8.8	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
1313 d.9.1. 8.8	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 9		Zestawienie elementów w szafie nr. 1 45U, 600x1000 pom.1.030 - I piętro			
1314 d.9.1. 8.9	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1315 d.9.1. 8.9	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1316 d.9.1. 8.9	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1317 d.9.1. 8.9	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1318 d.9.1. 8.9	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 10		Zestawienie elementów w szafie nr. 4 45U, 800x1000 pom.1.08 - piwnica			
1319 d.9.1. 8.10	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1320 d.9.1. 8.10	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1321 d.9.1. 8.10	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
1322 d.9.1. 8.10	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 11		Zestawienie elementów w szafie nr. 5 45U, 800x1000 pom.1.08 - piwnica			
1323 d.9.1. 8.11	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1324 d.9.1. 8.11	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1325 d.9.1. 8.11	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
1326 d.9.1. 8.11	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 12		Zestawienie elementów w szafie nr. 6 45U, 800x1000 pom.1.08 - piwnica			
1327 d.9.1. 8.12	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1328 d.9.1. 8.12	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1329 d.9.1. 8.12	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
1330 d.9.1. 8.12	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 13		Zestawienie elementów w szafie nr. 7 45U, 800x1000 pom.1.08 - piwnica			
1331 d.9.1. 8.13	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1332 d.9.1. 8.13	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1333 d.9.1. 8.13	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1334 d.9.1. 8.13	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 14		Zestawienie elementów w szafie nr. 3 45U, 800x1000, pom.1.08 - piwnica			
1335 d.9.1. 8.14	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1336 d.9.1. 8.14	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1337 d.9.1. 8.14	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1338 d.9.1. 8.14	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1339 d.9.1. 8.14	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 15		Zestawienie elementów w szafie nr. 8 45U, 800x1000, pom.1.030 - piwnica			
1340 d.9.1. 8.15	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1341 d.9.1. 8.15	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1342 d.9.1. 8.15	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1343 d.9.1. 8.15	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
1344 d.9.1. 8.15	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 16		Zestawienie elementów w szafie nr. 3 kablownia 45U, 800x1000, pom.1.030 - piwnica			
1345 d.9.1. 8.16	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1346 d.9.1. 8.16	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1347 d.9.1. 8.16	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1348 d.9.1. 8.16	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
1349 d.9.1. 8.16	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.8. 17		Zestawienie szaf 45U + akcesoriów szaf			
1350 d.9.1. 8.17	KNR AT-15 0109-01	Szafa serwerowa HD, 19" 45U 800x1000 z cokołem 100mm, czarna	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
1351 d.9.1. 8.17	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U- 48U	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1352 d.9.1. 8.17	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		31 * 6	kpl.	186,000	
				RAZEM	186,000
1353 d.9.1. 8.17	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
1354 d.9.1. 8.17	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
1355 d.9.1. 8.17	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		31 * 4	kpl.	124,000	
				RAZEM	124,000
9.1.8. 18		Zestawienie szaf 42U + akcesoriów szaf			
1356 d.9.1. 8.18	KNR AT-15 0109-01	Szafa serwerowa SE 19" 42U 600x800 z cokołem 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1357 d.9.1. 8.18	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1358 d.9.1. 8.18	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1359 d.9.1. 8.18	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1360 d.9.1. 8.18	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1361 d.9.1. 8.18	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.1.9		Zestawienie szaf teletechnicznych budynek B			
9.1.9. 1		Zestawienie elementów w szafie 42U, 600x800 Budynek B			
1362 d.9.1. 9.1	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1363 d.9.1. 9.1	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD, 19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1364 d.9.1. 9.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1365 d.9.1. 9.1	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1366 d.9.1. 9.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.1.9. 2		Zestawienie szaf 42U + akcesoriów szaf			
1367 d.9.1. 9.2	KNR AT-15 0109-01	Szafa serwerowa SE 19" 42U 600x800 z cokołem 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1368 d.9.1. 9.2	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U- 48U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1369 d.9.1. 9.2	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1370 d.9.1. 9.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1371 d.9.1. 9.2	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1372 d.9.1. 9.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.1.1 0		Zestawienie szaf teletechnicznych budynek C			
9.1.10 .1		Zestawienie elementów w szafie 12U, 600x600 Budynek C			
1373 d.9.1. 10.1	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.10 .2		Zestawienie szaf 12U + akcesoriów szaf			
1374 d.9.1. 10.2	KNR AT-15 0109-01	Szafa naścienna SD2 19" 2-sekcyjna 12U z drzwiami szklanymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1375 d.9.1. 10.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy 22W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1376 d.9.1. 10.2	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1377 d.9.1. 10.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.1 1		Pomiary torów transmisyjnych			
1378 d.9.1. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Budynek A	pomi ar		
		924 * 4 * 0,25	pomi ar	924,000	
				RAZEM	924,000
1379 d.9.1. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Budynek B	pomi ar		
		66 * 0,25	pomi ar	16,500	
				RAZEM	16,500
1380 d.9.1. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - łącza światłowodowe	pomi ar		
		348 * 0,25	pomi ar	87,000	
				RAZEM	87,000
9.2		Systemy multimedialne			
1381 d.9.2	kalk. własna	Przylącze do projektora/monitora multimedialnego - HDMI, VGA, MiniJackStereo, RJ45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1382 d.9.2	kalk. własna	Przylącze pomiędzy stacją kliencką, a ścianą monitorów systemu CCTV SVMS w pomieszczeniu Dyżurnego składające się z 6 x HDMI i 2 x RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1383 d.9.2	kalk. własna	Przylącze w pomieszczeniu Dyżurnego składające się z połączeń światłowodowych 24J - pomiędzy serwerownią w piwnicy (pomieszczenie - 1.08), a biurkiem dyżurnych, - pomiędzy serwerownią w piwnicy, a ścianą monitorów, - bezpośrednio pomiędzy biurkiem dyżurnego, a ścianą monitorów. Kable optyczne zakończyć w pomieszczeniu dyżurnych w gniazdach abonenckich, a w pomieszczeniu serwerowni na przełącznicach światłowodowych..Miejsca montażu okablowania i gniazd pokazano na rysunku IT.A.02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1384 d.9.2	kalk. własna	System pochłaniania oparów ze stanowiska lutowniczego w pomieszczeniu 1.038 o parametrach zgodnych z opisem w części 5 punkt 4.10 dokumentacji teletechnicznej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1385 d.9.2	KNR-W 5-08 0403-02	Montaż kasety podłogowej o regulowanej wysokości kompletnej 16 modułowej	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
9.3		Instalacja RTV w budynku A			
1386 d.9.3	Kalkulacja indywidualna	Kompletny system instalacji RTV DVB-T zgodny z rysunkiem IT.A.28 dla 18 punktów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Trasy kablowe teletechniczne			
1387 d.9.4	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		146	otw.	146,000	
				RAZEM	146,000
1388 d.9.4	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 100 mm H60	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1389 d.9.4	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H100	m		
		1207	m	1 207,000	
				RAZEM	1 207,000
1390 d.9.4	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 300 mm H100	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
1391 d.9.4	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 400 mm H100	m		
		607	m	607,000	
				RAZEM	607,000
1392 d.9.4	KNNR 5 1105-07	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm H100	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
9.5		Trasy kablowe ppoż E90			
1393 d.9.5	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		146	otw.	146,000	
				RAZEM	146,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1394 d.9.5	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe E90 szer. 200 mm H42	m		
		1960	m	1 960,000	
				RAZEM	1 960,000
1395 d.9.5	KNNR 5 1105-07	Drabinki kablowe pionowe E90 szer. 400 mm H100	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9.6		Kanalizacja teletechniczna			
1396 d.9.6	KNR 5-01 0107-14	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 4 warstwy w ciągu kanalizacji, 4+2 rury w warstwie, 24 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1397 d.9.6	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		33 + 28 + 11 + 82 + 41 + 34 + 49	m	278,000	
				RAZEM	278,000
1398 d.9.6	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 50	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1399 d.9.6	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
1400 d.9.6	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1401 d.9.6	AW 1-101-01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1402 d.9.6	kalk. własna	Likwidacja połączeń światłowodowych i miedzianych zgodnie z rysunkiem IT_A_29	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1403 d.9.6	kalk. własna	Wykonanie nowych połączeń światłowodowych i miedzianych zgodnie z rysunkiem IT_A_29	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.7		System kontroli dostępu SKD			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1404 d.9.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		213 * 2	m	426,000	
				RAZEM	426,000
1405 d.9.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		213 * 2	m	426,000	
				RAZEM	426,000
1406 d.9.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		213	otw.	213,000	
				RAZEM	213,000
1407 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		213 * 4	m	852,000	
				RAZEM	852,000
1408 d.9.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m		
		213 * 4	m	852,000	
				RAZEM	852,000
1409 d.9.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		213 * 10	m	2 130,000	
				RAZEM	2 130,000
1410 d.9.7	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi w obudowie 12V	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1411 d.9.7	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 18 Ah	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1412 d.9.7	KNR AL-01 0302-02	Sterownik kontroli dostępu z portem Ethernet dla 6 czytników (6 przejść jednostronnych, 3 przejścia dwustronne) bez obudowy	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1413 d.9.7	KNR AL-01 0301-02	Czytnik zbliżeniowy multikartowy	szt.		
		213	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
1414 d.9.7	KNR AL-01 0301-02	Czytnik dalekiego zasięgu UHF	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1415 d.9.7	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny 500 sztuk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1416 d.9.7	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, białych 500 sztuk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1417 d.9.7	kalk. własna	Serwer sprzętowy z wirtualizacją, oprogramowaniem i licencjami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1418 d.9.7	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i integracja systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1419 d.9.7	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
1420 d.9.7	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk wyjścia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1421 d.9.7	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
1422 d.9.7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		213	szt	213,000	
				RAZEM	213,000
1423 d.9.7	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
1424 d.9.7	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1425 d.9.7	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1426 d.9.7	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1427 d.9.7	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1428 d.9.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Wideo domofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1429 d.9.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Domofon	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9.8		System sygnalizacji pożaru SAP			
1430 d.9.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej 8 pętlowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1431 d.9.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		499 + 416	szt.	915,000	
				RAZEM	915,000
1432 d.9.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna uniwersalna czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1433 d.9.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka wielodetektorowa (2 czujniki optyczne, 2 czujniki ciepła)	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
1434 d.9.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dwusensorowa (opt. + ciepła)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
1435 d.9.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1436 d.9.8	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
		1039	szt.	1 039,000	
				RAZEM	1 039,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1437 d.9.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
1438 d.9.8	KNR AL-01 0105-02	Element kontrolno-sterujący 2wej/2 wyj	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1439 d.9.8	KNR AL-01 0105-02	Element kontrolno-sterujący 4 wej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1440 d.9.8	KNR AL-01 0105-02	Element kontrolno-sterujący 4 wej / 4 wyj	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1441 d.9.8	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
		516	szt.	516,000	
				RAZEM	516,000
1442 d.9.8	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Osłona mechaniczna czujek	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1443 d.9.8	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Osłona przeciwwietrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1444 d.9.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1445 d.9.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzny	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
1446 d.9.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrzny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1447 d.9.8	KNR AL-01 0112-06	Zasilacz sygnalizatorów z Aku	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1448 d.9.8	KNR AL-01 0105-01	Sterownik drzwi oddzielen pożarowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1449 d.9.8	KNR AL-01 0402-02	Przycisk techniczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1450 d.9.8	KNR AL-01 0404-15	Puszka rozgałęźna	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
1451 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1452 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	YDY 2x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1453 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	HDGs 2x1 FE 180 PH90/E30	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
1454 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
1455 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		24500	m	24 500,000	
				RAZEM	24 500,000
1456 d.9.8	KNR 5-08 0210-01	HTKSH ekw PH90 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1457 d.9.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
1458 d.9.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		4000 * 0,05 * 0,03	m3	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1459 d.9.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
1460 d.9.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		420	otw.	420,000	
				RAZEM	420,000
1461 d.9.8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		90	otw.	90,000	
				RAZEM	90,000
1462 d.9.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
1463 d.9.8	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
		1400	szt.	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
1464 d.9.8	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
1465 d.9.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1466 d.9.8	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.9		System SMS			
1467 d.9.9	KNR AL-01 0105-02	Sterownik Klap Cyfrowych SKC	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
1468 d.9.9	KNR AL-01 0105-02	Lokalny Sterownik Klap LSK	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1469 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi Master CSUP Master (obudowa, zasilacz, 2xACCU, karta master, 1xkarta KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1470 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi CSUP2/1 (Obudowa na 8 kart KSM, Zasilacz, 2x ACCU, 5x KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1471 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi CSUP1/1 (Obudowa na 8 kart KSM, Zasilacz, 2x ACCU, 5x KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1472 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi CSUP1/1 (Obudowa na 8 kart KSM, Zasilacz, 2x ACCU, 6x KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1473 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi CSUP1/1 (Obudowa na 8 kart KSM, Zasilacz, 2x ACCU, 5x KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1474 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	Centrala sterująca urządzeniami pożarowymi CSUP-B (Obudowa na 4 kart KSM, Zasilacz, 2x ACCU, 2x KSM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1475 d.9.9	KNR AL-01 0102-01	FPM+ - Moduł EPSCUS - 8 wyjść cyfrowych, 8 wejść bezpotencjałowych, 6 6 wyjść tranzystorowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1476 d.9.9	KNR AL-01 0113-06	Przełącznik komputerowy 24 portowy, 4 porty SFP Gigabit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1477 d.9.9	wycena indywidualna	Serwer systemu SMS + System Zarządzania Bezpieczeństwem SMS - standard + interfejsy do integracji z systemami bezpieczeństwa budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1478 d.9.9	KNR AL-01 0502-10	Stacja robocza 2 monitorowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1479 d.9.9	KNR AL-01 0404-15	Puszka rozgałęźna E90	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
1480 d.9.9	KNR AT-15 0109-01	Szafa teletechniczna wisząca 19" 10U (szafa, listwa zasilająca, UPS 3000W, panel rozdzielczy kat 6a)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1481 d.9.9	kalk. własna	Okablowanie stacji roboczej LAN (kabel F/FTP kat6a, gniazda 2xRJ45)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1482 d.9.9	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz UPS 1600W SINLINE RT 1600 + RACK KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1483 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		1360	m	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
1484 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	HDGs 2x1,5 FE 180 PH90/E30	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
1485 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	HTKSH ekw PH90 1x2x0,8	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
1486 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	YDY 3x2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1487 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	FTP 4x2x0,6 kat 6a	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
1488 d.9.9	KNR 5-08 0210-01	XzKAXw ekw 2x2x0,8	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
1489 d.9.9	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1490 d.9.9	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1491 d.9.9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.10		Systemy alarmowe i przywoławcze			
1492 d.9.10	KNNR 5 0203-01	YTDY 6x0,5mm2	m		
		2680	m	2 680,000	
				RAZEM	2 680,000
1493 d.9.10	KNNR 5 0203-01	Kabel 4x2x0,5mm2	m		
		1680	m	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
1494 d.9.10	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1495 d.9.10	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1496 d.9.10	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1497 d.9.10	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1498 d.9.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
1499 d.9.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktronów	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1500 d.9.10	KNR AL-01 0106-04	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1501 d.9.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków przywoławczych, napadowych i kasujących	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
1502 d.9.10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1503 d.9.10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		5	syst em	5,000	
				RAZEM	5,000
1504 d.9.10	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9.11		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD			
1505 d.9.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		122	otw.	122,000	
				RAZEM	122,000
1506 d.9.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
1507 d.9.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
1508 d.9.11	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna tulejowa, 1/1.9" 2Mpx Exmor CMOS, ICR, WDR(120dB), H.265/H.264, 1080P (1~60 kl./s), 4.1-16.4mm obiektyw regulowany, 4x zoom, zasięg IR 50m, Alarm 2/1, Audio 1/1, Micro SD, IP67, DC12V/PoE, Analityka wideo	szt.		
		25 + 5 + 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1509 d.9.11	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna 2M CMOS, obiektyw: 4.7-47mm motozoom, 6xwbudowany oświetlacz LED, Zasięg detekcji: 4-40m, 2 pasy ruchu, Funkcje: Biała/czarna lista, Przekroczenie bariery, Detekcja pętli indukcyjnej, Przechowywanie listy tablic	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1510 d.9.11	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa, Czułość (Color: 0.002 lux/F1.5, B/W:0.0002 lux/F1.5), 120dB WDR, 360° bez punktu krańcowego; Zoom optyczny: 36x, Obiektyw 5,7-205 mm, analiza obrazu, śledzenie obiektów IK10, Hi-PoE&24VAC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1511 d.9.11	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna kopułowa, 1/1.9" 2M Exmor CMOS, ICR, WDR (120dB), H.265/H.264, 1080P (1~60fps), 4.1-16.4 mm zoom lens, 4x zoom, IR 50M, Alarm 1/1, Audio 1/1, Micro SD, IP67, IK10, DC12V/PoE Analityka wideo	szt.		
		62 - 3 - 2 * 5 - 1	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1512 d.9.11	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna 1/3" 4M CMOS, H.264/MJPEG, 1080P (1~30fps), 1.18mm/F2.0 obiektyw fisheye, Wbudowany mikrofon, Micro SD, Alarm, Audio, DC12V, PoE	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1513 d.9.11	KNR AL-01 0113-06	Zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 24-Porty 10/100/1000Base-T PoE IEEE802.3at i 4 współdzielone porty SFP (PoE 24x 15,4W/ 12 x 30,8 W / 380W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1514 d.9.11	KNR AL-01 0113-06	Zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 24-Porty 10/100/1000Base-T PoE IEEE802.3at i 4 współdzielone porty SFP Gigabit Ethernet; w tym 24 x15,4W PoE (802.3af) lub 14 x 30W PoE+ (802.3at) ; dodatkowo 4 porty 1/10BaseG SFP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1515 d.9.11	KNR AL-01 0113-06	Zarządzalny przełącznik 8-portowy. 8x 10/100/1000Base-Tx IEEE802.3af/at + 2-porty 100/1000 SFP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1516 d.9.11	wycena indywidualna	Serwer do systemu CCTV SVMS i integracji systemów bezpieczeństwa budynku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1517 d.9.11	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa - SVMS	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1518 d.9.11	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 24" CCTV	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1519 d.9.11	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 42" CCTV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1520 d.9.11	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 5e	m		
		122 * 60	m	7 320,000	
				RAZEM	7 320,000
1521 d.9.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		122	linia	122,000	
				RAZEM	122,000
1522 d.9.11	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1523 d.9.11	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1,0	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
9.12		Sprzęt aktywny i telefonia IP			
1524 d.9.12	kalk. własna	Przełączniki wysokowydajne Catalyst 4500X-16SFP+ (WSC4500X-SFP+) obsługujące przepustowość 800Gbps. - lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1525 d.9.12	kalk. własna	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM - moduły	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1526 d.9.12	kalk. własna	1000BASE-T SFP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1527 d.9.12	kalk. własna	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1528 d.9.12	kalk. własna	Przełącznik z PoE+ 48 portowy typu A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1529 d.9.12	kalk. własna	Przełącznik z PoE+ 24 portowy typu B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1530 d.9.12	kalk. własna	Przełącznik 48 portowy typu C	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1531 d.9.12	kalk. własna	Moduł stackujący	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.13		System łączności radiowej - maszt z antenami i urządzeniami			
1532 d.9.13	kalk. własna	Moduł główny DGT MCS IP dla KMP Kalisz zgodny z opisem części 4 "Radiokomunikacja" dokumentacji teletechnicznej	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
1533 d.9.13	kalk. własna	Radiotelefony dla KMP Kalisz zgodny z opisem części 4 "Radiokomunikacja" dokumentacji teletechnicznej	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
1534 d.9.13	kalk. własna	Anteny i okablowanie dla KMP Kalisz zgodny z opisem części 4 "Radiokomunikacja" dokumentacji teletechnicznej	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
1535 d.9.13	kalk. własna	Siłownie telekomunikacyjne dla jednostek podległych zgodny z opisem części 4 "Radiokomunikacja" dokumentacji teletechnicznej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.14		Zapewnienie ciągłości pracy jednostki w czasie przenoszenia z istniejącego budynku do nowego budynku KMP Kalisz.			
1536 d.9.14	kalk. własna	Zapewnienie ciągłości pracy jednostki w czasie przenoszenia z istniejącego budynku do nowego budynku KMP Kalisz zgodnie z opisem w części 5 punkcie 7 dokumentacji teletechnicznej	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000