

---

## PRZEDMIAR OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na cele Policyjnego Centrum Edukacji Bezpieczeństwa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 23 62-300 Września  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.	Adaptacja - parter			
1.1	Schody				
d.1.1	1 KNR 1501 0201-0800 schody wejściowe schody wewnętrzne	Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji żelbetowych o grubości: powyżej 20 cm (4.00 * 1.94 * 0.30) + (1.75 * 2.11 * 0.30)  (0.80 * 1.40 * 0.30)	m³  m³  m³	  3.436  0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.772</b>
d.1.1	2 KNR 404 0406-0100 schody ścianki posadzka tynk ścianka	Rozebranie zasypki podschodowej z gruzu, kamieni, piasku  12.573 * 0.30 8.29 * 0.12 176.80 * 0.05 64.988 * 0.02 0.28	m²  m² m² m² m²	  3.772 0.995 8.840 1.300 0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.187</b>
d.1.1	3 KNR 401 0106-0400 schody ścianki posadzka tynk ścianka	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru  12.573 * 0.30 8.29 * 0.12 176.80 * 0.05 64.988 * 0.02 0.28	m³  m³ m³ m³ m³	  3.772 0.995 8.840 1.300 0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.187</b>
d.1.1	4 KNR 401 0108-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych 15.187	m³  m³	  15.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.187</b>
d.1.1	5 KNR 401 0108-2000	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dodatkowo na odległość do 20 km/ wsp. 19,00 / 288.553	m³  m³	  288.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.553</b>
d.1.1	6 KNR 202 0201-0100 ławy fundamentowe wys. 40 cm	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m wys. 40 cm z szalowaniem (3.88 * 0.60 * 0.40) + (2.08 * 0.60 * 0.40)	m³  m³	  1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
d.1.1	7 KNR 401 0301-0101 ściana pod schody- 2 szt	Podmurowanie ścian fundamentowych pod schody cegłą bud.k1100, odcinkami o długości do 1,0 m, w gotowym wykopie, z podklinowaniem spoin oraz ułożeniem na lepiaku izolacji poziomej z dwóch warstw papy izolacyjnej asfaltowej na tekturze (3.88 * 0.25 * 1.50) + (2.08 * 0.25 * 1.50)	m³  m³	  2.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.235</b>
d.1.1	8 KNR 2-02 0212-12	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.96	m³  m³	  0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
d.1.1	9 KNR 202 0259-0420 wieniec wokół ścian 4 druty śr. 12 mm strzemiona z drutu śr, 4,5 mm co 25 cm	Dodatek za zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o średnicy 4,5 do 12 mm stal A- III N - wieniec żelbetowy (5.96) * 4 * 0.89 / 1000  50 * (0.25 * 4) * 0.154 / 1000	t  t  t	  0.021  0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
d.1.1	10 KNR 202 0218-0300 stopnie schodowe wejściowe stopnie schodowe wewnętrzne płyta podestowa wejściowa	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - (3.88 * 1.79)  (2.00 * 1.40)  1.80 * 4.00	m²  m²  m²	  6.945  2.800  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.945</b>
d.1.1	11 KNR 202 0218-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie do 15 cm	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	stopnie schodowe wejściowe	$41.67 < ((3.88 * 1.79)) * 6 < \text{krotność} >>$	m <sup>2</sup>	41.670	
	stopnie schodowe wewnętrzne	$((2.00 * 1.40)) * 6 < \text{krotność} >$	m <sup>2</sup>	16.800	
	plyta podestowa wejściowa	$(1.80 * 4.00) * 6 < \text{krotność} >$	m <sup>2</sup>	43.200	
	korekta obmiaru	-41.671	m <sup>2</sup>	-41.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.999</b>
12 d.1.1	<b>KNR 202 1121-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		16.945	m <sup>2</sup>	16.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.945</b>
13 d.1.1	<b>KNR 202 1121-0500</b>	Okładziny podestu schod. płytkami o gr. 3 cm z granitu , płomieniowanych, o wymiarach 30x60 cm na klej	m <sup>2</sup>		
		7.20	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
14 d.1.1	<b>KNR 2-02 2112-02</b>	Okładziny stopni prostych z granitu , płomieniowane, grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm	m		
		26.4	m	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
15 d.1.1	<b>KNR 202 1207-0100</b>	Analogia - balustrady ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo po ocynkowaniu , z prętów stalowych lub z wypełnieniem szkłem bezpiecznym przymocowane do belek policzkowych śrubami, z ustawieniem i zamocowaniem.	m		
		18.14	m	18.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.140</b>
<b>1.2 Stolarka drzwiowa</b>					
16 d.1.2	<b>KNR 401 0354-0400 drzwi</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	szt		
		19.0	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17 d.1.2	<b>KNR 401 0329-0300 otworu drzwiowego pom. nr 3</b>	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 cegły, poszerzenie otworu.	m <sup>3</sup>		
		1.00 * 2.00 * 0.14	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
18 d.1.2	<b>KNR 401 0339-0600</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1/2 cegły dla osadzenia drzwi szerszych w ścianie( poszerzenie otworu )	m		
	<b>przyjęto</b>	35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
19 d.1.2	<b>KNR 404 0105-0400 pom. nr 8i nr 3</b>	Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/2 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2.49 + 2.80 + 3.00	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
20 d.1.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Osadzenie drzwi drewnianych szerokości 80,90 i 100 cm wys. 200 cm typ np.PORTA NOVA GRUPA 2/ WZOR 2.1 / kolor np. ORZECH 3 z ościeżnicami regulowanymi na grubość muru / około 30 cm z obustronnymi opaskami szer. około 7 cm / , z obróbką otworów i montażem okuć- klamki i zamki patentowe oraz odbojniki drzwiowe, lub innego typu parametrowo równoważne.	m <sup>2</sup>		
	<b>drzwi- kompletne z ościeżnicą typową regulowaną, klamkami i zamkami patentowymi</b>	$(0.90 * 2.00 * 4) + (0.80 * 2.00 * 1) + (1.00 * 2.00 * 3)$	m <sup>2</sup>	14.800	
	<b>Dodatek do ościeżnicy regulowanej- panel o szerokości 30 cm</b>	$(2.00 + 2.00 + 0.90) * 0.30 * 8$	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.560</b>
21 d.1.2	<b>KNR 019 1024-0710</b>	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych szklonych do 1/2 powierzchni - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./z zawiasami samozamykającymi i zamkami patentowymi w ilości 2 szt., szyba bezpieczna i antywłamaniowa kolor ramy - RAL 7047	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drzwi wejściowe do budynku	1.50 * 2.00 * 2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1.2	<b>KNR 019 1024-0710 pom. nr 2 i 5</b>	Montaż ścianki aluminiowej przeszklonej - stałej z obróbką obsadzenia, szyba bezpieczna i antywłamaniowa . Kolor ramy RAL 7047 ((2.00 + 3.00) * 2.95 ) + (2.70 * 1.70) + (3.06 * 2.90) + (1.20 * 2.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.694</b>
23 d.1.2	<b>pomieszczenia 5-6</b>	Drzwi wewnątrzlokalowe szklane - (dostawa i montaż) : - szkło hartowane - samonośne - szkło bezpieczne - samonośne - okucia i uchwyty ze stali nierdzewnej mocowane do szkła - wyposażone samozamykacze i zamek - zamykane na klucz 2.00 * 2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
24 d.1.2	<b>KNR 401 1301-0610 pom. nr 12</b>	Ścianka systemowa z obróbką obsadzenia w pom nr 12 łazience z drzwiami otwieranymi z samozamykaczem w kolorze RAL 7047 1.33*3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.269</b>
<b>1.3 Ścianki działowe</b>					
25 d.1.3	<b>KNR 401 0304-0100 zamurowanie otworu drzwiowego pom. nr 8 i 3</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego (1.00 * 2.00 * 0.42) + (1.00 * 2.00 * 0.14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
26 d.1.3	<b>KNR 202 2003-0200 pom. nr 8</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm wodo i ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo , z warstwą wełny mineralnej gr. 10 cm w środku. (1.45 + 4.10 + 1.08 + 0.43) * 3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.663</b>
<b>1.4 Tynki</b>					
27 d.1.4	<b>KNR 1323 0101-0800 przyjęto 20 % powierzchni ścian</b>	Ręczne skucie tynków wewnętrznych. ((10.68 + 5.71) + (11.62 + 10.20) + (4.14 + 10.40)) * 2 * 3.08 * 0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.988</b>
28 d.1.4	<b>KNR 401 0711-0210</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. 64.988	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.988</b>
<b>1.5 Nadproża</b>					
29 d.1.5	<b>KNR 401 0317-0500 drzwi</b>	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych do NP 120 mm (1.40 * 2)	m m	 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
30 d.1.5	<b>KNR 401 0317-0600</b>	Obmurowanie końców belek j.w 2.0 * 2	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6 Podłóża, posadzki, podłogi</b>					
31 d.1.6	<b>KNR 1323 0107-0200</b>	Rozbiórki posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych 113.51+41.94+25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.650</b>
32 d.1.6	<b>KNR 202 1101-0610 łazienka przedsionek</b>	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - keramzytu 1.74 * 4.19 * 0.25 1.41 * 1.5 * 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.823 0.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.352</b>
33 d.1.6	<b>KNR 002 1208-0100</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe typu np.TERPLAN-N, lub inna parametrowo równoważna wewnątrz pomieszczeń ,pod płytki z kamieni sztucznych, - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm zbrojona na płycie OSB 113.51+41.94+25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.650</b>
34 d.1.6	<b>KNR 202 0607-0100</b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ułożonej na sucho. 113.51+41.94+25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.650</b>
35 d.1.6	<b>KNR 202 1101-0200</b>	Szlichta cementowa- z transportem i układaniem ręcznym na posadzce: z betonu zwykłego B-10 gr 4 cm zatarta na ostro	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176.800 * 0.04	m <sup>3</sup>	7.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.072</b>
36 d.1.6	<b>KNR 202 1118-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek granitowych na klej/ oczyszczenie podłoża , odtłuszczenie i zagruntowanie podłoża środkiem wzmacniającym, przespachlowanie zaprawą klejową- wysokoprzyczepną. 113.51+41.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.450</b>
37 d.1.6	<b>KNR 202 1118-0900 pom. nr 3,2,4, 5</b>	Posadzki z gresu układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: min. 30x30 cm zgodnie z wytycznymi inwestora. 113.51+41.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.450</b>
38 d.1.6	<b>KNR 202 1113-0100</b>	Posadzki z wykładziny rulonowej tekstylnej, dywanopodobnej , klejonej do podkładu klejem winylowym 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
39 d.1.6	<b>KNR 202 1124-0400 pomieszczenia użytkowe</b>	Listwy przyściennie PCV, lub innego typu parametrowo równoważnego.  (10.68 + 5.71) * 2	m  m	  32.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.780</b>
<b>1.7 Płytki ściennie</b>					
40 d.1.7	<b>KNR 202 0829-0100 pom. nr 4 i 12</b>	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  ((4.19 + 1.74) + (4.02 + 1.33)) * 2 * 3.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.418</b>
41 d.1.7	<b>KNR 202 0829-0701 łazienka na wysokość 2,0 m</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi metodą bezfugową ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: z użyciem płytek jasnych dużych 72.418	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.418</b>
42 d.1.7	<b>KNNR 007 0507-0400 drzwi łazienkowe</b>	Montaż listew osłaniających progi.  1.0 * 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8 Sufit podwieszony i zabudowy gipsowo-kartonowe</b>					
43 d.1.8	<b>KNNR 007 0702-0100 sufity obniżone 15 cm od podłoża</b>	Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu typu np. OWA 113.51+41.94+25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.650</b>
44 d.1.8	<b>KNR 202 2004-0300 zabudowy wentylacji i pionów wodkan.</b>	Obudowa kominów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 ((1.20 + 0.50) * 2 * 3.25) + ((2.20 + 0.50) * 2 * 3.25) + ((0.80 + 0.50) * 2 * 3.25 * 2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
45 d.1.8	<b>KNR 401 0322-0200</b>	Obsadzenie drobnych elementów: kratki wentylacyjnych do przewodów wentylacyjnych 8.0	szt  szt	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.9 Malowanie</b>					
46 d.1.9	<b>KNR 202 0815-0400 ściany</b>	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa ((10.68 + 5.71) + (11.62 + 10.20) + (4.14 + 10.40)) * 2 * 3.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.940</b>
47 d.1.9	<b>KNR 202 1510-0500</b>	Malowanie farbą emulsyjną akrylową zmywalną w/ g wzornika np." NCS lub innej firmy parametrowo- równoważnej, płyt gipsowych ze spoinowaniem, taśmowaniem łączy, założeniem narożników aluminiowych i szpachlowaniem: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem. Kolory do uzgodnienia z inwestorem - ścianki i zabudowy z płyt GK, ściany szpachlowane. 45.5 + 22.663	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.163	
	<b>ścianki i zabudowa z płyt NG</b>	324.940	m <sup>2</sup>	324.940	
	<b>gładzie gipsowe na tynkach</b>	- 72.418	m <sup>2</sup>	-72.418	
	<b>minus pow. płytek ściennych</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>320.685</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.9	<b>KNR 202</b> <b>1510-0600</b> j.w.	Malowanie jak wyżej: każde dalsze ponad dwukrotne  320.685	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.685</b>
<b>1.10 Stolarka okienne</b>					
49 d.1.1 0	<b>KNR 401</b> <b>0354-0400</b>  okna piwnica	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m <sup>2</sup> wraz z parapetami  13.0 3	szt  szt szt	  13.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50 d.1.1 0	<b>KNR 401</b> <b>0349-0200</b>  okna - tył okna front	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.44 * 1.3 * 0.5 * 2 0.44 * 0.20 * 1.8 * 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.572 0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.889</b>
51 d.1.1 0	<b>KNR 019</b> <b>1023-0700</b>  pom. nr 9	Okna wyposażone w nawiewniki i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni wsp. infiltracji( w I, II, III strefie klimatycznej K max < 2,6 ) Okna białe.Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m <sup>2</sup> , szyba antywłamaniowa (0.90 * 1.70 * 8) + (1.22 * 1.74 * 2) + (1.24 * 1.90 * 2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.198</b>
52 d.1.1 0	<b>KNR 019</b> <b>1023-1100</b>  pom. nr 3	Okna wyposażone w nawiewniki i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni wsp. infiltracji( w I, II, III strefie klimatycznej K max < 2,6 ) Okna białe.Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m <sup>2</sup> 1.80 * 1.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.132</b>
53 d.1.1 0	<b>KNR 202</b> <b>1018-0210</b>  piwnica	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, wyposażone w nawiewniki i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni wsp. infiltracji - o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m <sup>2</sup> , mont.przy użyciu łącz.rozpór. 1.16 * 0.55 * 2 + 0.95 * 0.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.799</b>
54 d.1.1 0	<b>KNR 205</b> <b>0904-0300</b>  piwnica	Elementy metalowe różne - montaż: - parapetów zewnętrznych stalowych malowanych farbami kolor RAL 7047 szer. około 30 cm z obróbką obsadzenia.  13.0 3.7	szt  szt szt	  13.000 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
55 d.1.1 0	<b>KNR 205</b> <b>0904-0300</b>  piwnica	Elementy wewnętrzne okien - montaż: - parapetów wewnętrznych granitowych szer. około 35-40 cm w kolorze kamienia z obróbką obsadzenia  13.0	szt  szt	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
56 d.1.1 0	<b>KNR 202</b> <b>1038-0100</b>  pom. nr 8 i 13-zewnętrzne- wewnętrzne	Montaż rolet okiennych wewnątrz pomieszczeń z napędem elektrycznym  (0.90 * 1.70) + (3.60 * 1.98) + (0.90 * 1.98) + (1.24 * 1.90) + (1.24 * 1.90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.152</b>
<b>1.11 Różne pozostałe</b>					
57 d.1.1 1	<b>KNR 1323</b> <b>1001-1100</b>  okna drzwi, ścianki, przeszklenia	Zabezpieczenie okien, drzwi i przeskleń folią  21.198 + 3.132 148.646	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.330 148.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.976</b>
<b>2. Wejście do piwnic</b>					
<b>2.1 Stolarka drzwiowa</b>					
58 d.2.1	<b>KNR 401</b> <b>0354-0400</b> drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m <sup>2</sup> do 2 m <sup>2</sup>  1.17 * 2.00	szt  szt	  2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
59 d.2.1	<b>KNR 019</b> <b>1024-0710</b>  drzwi wejściowe do budynku	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych " ciepłe aluminium"szklonych do 1/2 powierzchni - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./z zawiasami samozamykającymi i zamkami patentowymi w ilości 2 szt., szyba bezpieczna i antywłamaniowa kolor ramy - RAL 7047 1.17 * 2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2 Skucie płytek ściennych i uzupełnienie tynku</b>					
60 d.2.2	<b>KNR 401 0819-1500</b> ściana	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie  (2.53 + 2.05 + 1.63 + 2.05) * 2.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.850</b>
61 d.2.2	<b>KNR 401 0711-0310</b> ściana	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. (2.53 + 2.05 + 1.63 + 2.05) * 2.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.850</b>
<b>2.3 Malowanie</b>					
62 d.2.3	<b>KNR 202 0815-0400</b> ściany sufit	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa (6.39 + 5.70) * 2 * 2.37 6.39 * 5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  57.307 36.423	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.730</b>
63 d.2.3	<b>KNR 202 1505-0300</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem 93.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.730</b>
64 d.2.3	<b>KNR 202 1505-0400</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne 93.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.730</b>
<b>3 Instalacje sanitarne - parter</b>					
<b>3.1 Instalacja wody</b>					
65 d.3.1	<b>KNR 402 0105-0110</b>	Wymiana odcinka rury stalowej, ocynkowanej o średnicy: 15 mm  8	msc  msc	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66 d.3.1	<b>KNR 402 0105-0120</b>	Wymiana odcinka rury stalowej, ocynkowanej o średnicy: 20 mm  4	msc  msc	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.3.1	<b>KNR 402 0107-0100</b>	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanej o średnicy: 15 mm  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68 d.3.1	<b>KNR 402 0111-0110</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 15 mm  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.3.1	<b>KNR 402 0111-0120</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 20 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.3.1	<b>KNR 215 0107-0100</b>	Dodatek za wykonanie podejścia doływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm 7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71 d.3.1	<b>KNR 215 0115-0303</b>	Baterie umywalkowe lekarskie o średnicy nominalnej 15 mm ścienne - analogia- dla osoby niepełnosprawnej 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.3.1	<b>KNR 215 0115-0100</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ścienne  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.3.1	<b>KNR 215 0110-0100</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.2 Kanalizacja sanitarna</b>					
74 d.3.2	<b>KNR 402 0210-0400</b>	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm 3	msc  msc	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.3.2	<b>KNR 402 0210-0300</b>	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 75 mm 2	msc  msc	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.3.2	<b>KNR 402 0210-0220</b>	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 50 mm 5	msc  msc	  5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.3.2	<b>KNR 402 0211-0100</b>	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.3.2	<b>KNR 402 0211-0200</b>	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 75 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.3.2	<b>KNR 402 0211-0300</b>	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.3.2	<b>KNR 215 0208-0500</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3.2	<b>KNR 215 0208-0300</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.3.2	<b>KNR 215 0224-0300</b>	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.3.2	<b>KNR 215 0225-0100</b>	Pisuary porcelanowe z płuczką samoczynną 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.3.2	<b>KNR 215 0221-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych, z syfonem wewnętrznym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.3.2	<b>KNR 215 0221-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.I, z syfonem: mosiężnym chromowanym M1516U o śr. 32 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 Wyposażenie specjalne WC dla niepełnosprawnych</b>					
86 d.3.3		Osprzęt z montażem - "ERGO PLUS" - lub równoważny - uchwyt poręcz przy ubikacji 1 szt typ RK 21 - uchwyt poręcz przy ubikacji 1 szt typ RK 9A - uchwyt poręcz przy umywalce 2 szt RK -18 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4 Instalacje c.o</b>					
87 d.3.4	<b>KNR 402 0520-0300</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 5,0 do 7,5 m2 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.3.4	<b>KNR 402 0506-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.5 Oslony na grzejniki</b>					
89 d.3.5		Demontaż istniejących osłon grzejników 8	element element	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90 d.3.5		Oslony na grzejniki: konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo po ocynku - Ral 7047, z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego lub płyt ryflowanych, elementy mocujące, łączniki 10.1	m2 m2	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
91 d.3.5	<b>KNR 402 0509-0100</b>	Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92 d.3.5	<b>KNR 402 0509-0100</b>	Analogia - Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm - zawór z termoregulacją 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.3.5		Zakup zaworów termoregulacyjnych wraz z głowicami do termoregulacji w zakresie minimum i maximum 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 Platforma dla niepełnosprawnych wejście</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4		Dostawa i montaż na istniejącej konstrukcji platformy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych - wg specyfikacji technicznej dołączony do niniejszego kosztorysu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Wentylacja parter</b>					
95 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0115-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>6 Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA</b>					
96 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-01+</b> <b>KNR AT-14</b> <b>0110-16</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 33U - 45U - stojących Montaż szaf dystrybucyjnych 19" do 45U - dodatek za montaż szafy o wielkości 33U-45U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-04</b>	Analogia - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy 19"/1U	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-04</b>	Analogia-Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy 19"/1U	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.6	<b>KNR AT-15</b> <b>0109-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat 6 ae w przygotowanych stelażach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP panele	szt.		
		26*3	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
102 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP gniazda	szt.		
		26*3	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
103 d.6	<b>KNR AT-15</b> <b>0108-02</b>	Montaż adapterów gniazd 2x RJ45	szt.		
		26*2	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
104 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-01</b> analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
		26*3	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
105 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-01</b>	Analogia-Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
		26*3	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
106 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		76*2	aparat	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
107 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-04</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) WSS 100	szt.		
		76*2	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
108 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko "BAKS" KPR 150H42	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
109 d.6	<b>KNR 5</b> <b>1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
110 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
111 d.6	<b>KNR 5</b> <b>1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.355</b>
112	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.6	<b>1208-01</b>	142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
113	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	<b>1209-05</b>	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.6	<b>1209-12</b>	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	<b>KNNR 4-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
d.6	<b>0206-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	<b>KNNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP kabel U/UTP S/FTP 800Mhz kat 6A/klasa EA	m		
d.6	<b>0207-01</b>	6708	m	6708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6708.000</b>
117	<b>KNNR AT-14</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.6	<b>0111-01</b>	26*3	pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>7 Instalacje elektryczne parter</b>					
118	<b>KNNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0330-06</b>	0.45*2	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
119	<b>KNNR 5</b>	Kompletna rozdzielnica podtynkowa typu XL3 160 z drzwiami metalowymi, zamkiem	szt.		
d.7	<b>0405-10</b>	RS	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	<b>KNNR 5</b>	Kompletna rozdzielnica podtynkowa typu XL3 160 z drzwiami metalowymi, zamkiem	szt.		
d.7	<b>0405-10</b>	RK	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	<b>KNNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.7	<b>0401-09</b>	46*2	aparat	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
122	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) WSS 100	szt.		
d.7	<b>0701-04</b>	46*2	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
123	<b>KNNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' Korytko "BAKS" KPR 100H42	m		
d.7	<b>0705-07</b>	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
124	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 mm2	m		
d.7	<b>0209-01</b>	342	m	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
125	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 mm2	m		
d.7	<b>0209-01</b>	196	m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
126	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSY 2x2x1,0	m		
d.7	<b>0209-01</b>	104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
127	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane o przekroju LgY1x6 mm2 wciągane do rur	m		
d.7	<b>0201-04</b>	162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
128	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.7	<b>1209-05</b>	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.7	<b>1207-01</b>	246	m	246.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
130 d.7	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 oświetlenie wentylatory łazienkowe	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
132 d.7	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 oświetlenie	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
133 d.7	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 gniazda	m		
		314	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
134 d.7	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
135 d.7	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne natynkowa rozgałęźna P-2	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
136 d.7	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		((poz.129+poz.130)*0.05)*0.05	m <sup>3</sup>	0.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.645</b>
137 d.7	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.129+poz.130	m	258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
138 d.7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		131	szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
139 d.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie łączone o śr.do 60 mm	szt.		
		131	szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
140 d.7	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łączniki i nstalacyjne jednobiegunowe 10/16A 250V IP20 - młoduł wraz z ramką firmy Legrand	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141 d.7	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łącznik instalacyjny dwugrupowy 10/16A 250V IP20 - moduł wraz z ramką firmy Le-grand	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
142 d.7	<b>KNNR-W 2-17 0201-01</b>	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator łazienkowy fi 100 z opóźnionym załączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda wtyczkowe 2P z uziemieniem p/t- moduł wraz z ramką firmy Legrand Valena	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
144 d.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda wtyczkowe 2P z uziemieniem DATA z kluczem p/t- moduł wraz z ramką firmy Legrand Valena	szt.		
		26*2	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
145 d.7	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane Plafon LED IP67	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane VIP Mini kinkiet LED 20W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane DUET II 2x4W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane reflektor IRE 35 st PXFL 516111	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC AP OA2F 3L/2 wraz z uchwytem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
150 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -RA 23 DIXIT LED IV224-241-31 dodatkowe podwieszenie do sufitu właściwego (Rx1,3)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
151 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -PX1033108 TAURI 4x14W dodatkowe podwieszenie do sufitu właściwego (Rx1,3)	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
152 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -PX1033108 TAURI 4x14W z modułem awaryjnym 2h dodatkowe podwieszenie do sufitu właściwego (Rx1,3)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
153 d.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oświetlenie obniżonej zabudowy -Taśma LED żelowana RGB 36W/1m (5mb.) wraz z zasilaczem i sterownikiem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane do sufitu na linkach linia świetlna VIP LED MPRM DI PX919001 wraz z łącznikiem i zawieszami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.7	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.7	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
158 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		191	prób.	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
160 d.7	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (WSP. R*0,6)	kpl.pom		
		23	kpl.pom	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>8 Kable i trasy kablowe zasilania</b>					
161 d.8	<b>KNNR 5-08 0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		94*2	aparat	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
162 d.8	<b>KNNR 5-08 0701-04</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) WSS 150	szt.		
		94*2	szt.	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
163 d.8	<b>KNNR 5-08 0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko "BAKS"	m		
		KPR 150H42	m	94.000	
		94		<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
164 d.8	<b>KNNR 5 1105-07</b>	kanał ochronny typu LLK 26.030R E90	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165 d.8	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach YKY 5x25mm2	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.8	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach YKY 5x16mm2	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
167 d.8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSY 2x2x1,0	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
168 d.8	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169 d.8	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170 d.8	<b>KNNR 5 0113-02</b>	Rury osłonowe typu SRS o średnicy 110mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9 Instalacja audiowizualna w wykonaniu podtynkowym parter</b>					
171 d.9	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
172 d.9	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		74*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
173 d.9	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
174 d.9	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175 d.9	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie łączone o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
176 d.9	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		74+17	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
177 d.9	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton TLGYP 2x2,5mm2	m		
		23+23+14+14	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
178 d.9	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton przewód VGA	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
179 d.9	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton przewód HDMI	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
180 d.9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) w korytkach, na uchwytych	m		
		- przewód RG 8			
		372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
181 d.9	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182 d.9	<b>KNR AT-15 0108-02 analogia</b>	Montaż adapterów gniazd 2x RJ45 3mb	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.9	<b>KNR AT-14 0105-01 analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLPkabel U/UTP S/FTP 800Mhz kat 6A/klasa EA	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
185 d.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda wtyczkowe 2P z uziemieniem DATA z kluczem p/t- moduł wraz z ramką firmy Legrand Valena	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda głośnikowe z ramką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
187 d.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda HDMI/VGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188 d.9	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.9	<b>KNR 5-08 0402-06</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia - montaż uchwytu projektora	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
190 d.9	<b>KNR 5-08 0402-06</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia - montaż projektora	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
191 d.9	<b>KNR 5-08 0402-06</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia - montaż TV LED Samsung 40"	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
192 d.9	<b>KNR 5-08 0402-06</b>	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia - montaż ekranu z napędem elektrycznym	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
193 d.9	<b>KNR 5-06 0804-03</b>	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, drewnianym, moc głośnika 10 W	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
194 d.9	<b>KNR 5-06 0203-02</b>	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże drewniane, moc 200 W	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
195 d.9	<b>KNR 5-06 0303-06</b>	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych, w szafce	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
196 d.9	<b>KNR 5-06 0602-06</b>	Instalowanie przełączników i wyłączników na płytach, z tworzywa sztucznego, przełącznik antenowy - analogia - przełącznik automatyczny	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
197 d.9	<b>KNR 5-06 0501-01</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych	zespół		
		1	zespół	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>10 System sygnalizacji alarmowej pożaru SAP parter</b>					
198 d.10	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
199 d.10	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		82*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>
200 d.10	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.10	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.10	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.10	<b>KNR 5-08 0701-01</b>	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
		241	szt.	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
204 d.10	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSYekw 2x1mm2	m		
		mm2 164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
205 d.10	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH30 2x1,5 mm2	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
206 d.10	<b>KNR AL-01 0404-09</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł WE/WY FDCI0221 z obudową FDCH221	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.10	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej DB 721	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
208 d.10	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu Czujka optyczna OP720	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
209 d.10	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu Czujka optyczno termiczna OH720	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210 d.10	<b>KNR AL-01 0404-16</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Płytką opisową FDBZ 291	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
211 d.10	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FDME 223 z obudową FDMH 293R	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212 d.10	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Sygnalizator SA-K5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.10	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Adapter wskaźnika AI 330	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
214 d.10	<b>KNR AL-01 0404-07</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania DJ 1192	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
215 d.10	<b>KNR AL-01 0102-01</b>	Montaż centrali p.poż Siemens	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.10	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/2,2Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.10	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż przekaźnika NO/NC alarm + uszkodzenie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.10	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.10	<b>KNR AL-01 0604-03</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.10	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.10	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11 1. Adaptacja - piętro</b>					
<b>11.1 Stolarka aluminiowa</b>					
222 d.11. 1	<b>NNRNKB 202 1026-03</b>	(z.VI) Ścianki przeszkłone z kształtowników aluminiowych o grubości 8cm z drzwiami 90x200 dostawa i montaż. Kolor ramy RAL 7047 3 komplety	m <sup>2</sup>		
		2.2*2.1*3	m <sup>2</sup>	13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
<b>11.2 Ścianki działowe, okładziny ścian</b>					
223 d.11. 2	<b>KNR 401 0304-0100</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m <sup>3</sup>		
	<b>zamurowanie otworu drzwiowego pom. nr 8 i 3</b>	1.32	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
224 d.11. 2	<b>KNR 401 0711-0210</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	m <sup>2</sup>		
		4.32	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
225 d.11. 2	<b>KNR 2-02 2003-04</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 ( 6,45*3)	m <sup>2</sup>		
	<b>pom, nr 8</b>	6.45*3	m <sup>2</sup>	19.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
226 d.11. 2	<b>KNR 2-02 2003-01</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 (5,46*9,2)	m <sup>2</sup>		
	<b>pom, nr 8</b>	29.23	m <sup>2</sup>	29.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.230</b>
<b>11.3 Malowanie</b>					
227 d.11. 3	<b>KNR 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 10,35*3+2,65*3+2,6*3	m <sup>2</sup>		
		46.80	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
228 d.11. 3	<b>KNR 202 0815-0400</b>	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
	<b>ściany</b>	46.8	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
229 d.11. 3	<b>KNR 2-02 0815-01</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
	<b>ściany</b>	115.76	m <sup>2</sup>	115.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.760</b>
230 d.11. 3	<b>KNR 202 1510-0500</b>	Malowanie farbą emulsyjną akrylową zmywalną w/ g wzornika np." NCS lub innej firmy parametrowo- równoważnej, płyt gipsowych ze spoinowaniem, taśmowaniem łączy, założeniem narożników aluminiowych i szpachlowaniem: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem. Kolory do uzgodnienia z inwestorem - ścianki i zabudowy z płyt GK, ściany szpachlowane.	m <sup>2</sup>		
		162.56	m <sup>2</sup>	162.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.560</b>
231 d.11. 3	<b>KNR 202 1510-0600</b>	Malowanie jak wyżej: każde dalsze ponad dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	<b>j.w.</b>	162.56	m <sup>2</sup>	162.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.560</b>
<b>11.4 Sufit podwieszony i zabudowy gipsowo-kartonowe</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.11. 4	<b>KNNR 007 0702-0100</b>  sufity obniżo- ne 15 cm od podłoża	Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu typu np. OWA  74.648	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.648</b>
233 d.11. 4	<b>KNR 202 2004-0300</b>  zabudowy wentylacji i pionów wod- kan.	Obudowa kominów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01  14.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.340</b>
234 d.11. 4	<b>KNR 401 0322-0200</b>	Obsadzenie drobnych elementów: kratki wentylacyjnych do przewodów wentylacyjnych  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>11.5 Podłoża, posadzki, podłogi</b>					
235 d.11. 5	<b>KNR 4-01 0808-07</b>	Rozbiórka posadzki częściowo odspojonej z parkietu drewnianego  72.86+32.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.110</b>
236 d.11. 5	<b>KNR 4-01 0808-08</b>	Rozbiórka cokolików , listw przyściennych  49.98	m  m	  49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
237 d.11. 5	<b>KNNR 002 1208-0100</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe typu np.TERPLAN-N, lub inna parametrowo równoważna wewnątrz pomieszczeń - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm 74.648+32.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.898</b>
238 d.11. 5	<b>KNR 202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ułożonej na sucho.  72.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.860</b>
239 d.11. 5	<b>KNR 202 1101-0200</b>	Szlachta cementowa- z transportem i układaniem ręcznym na posadzce: z betonu zwykłego B-10 gr 4 cm zatarta na ostro 72.86*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.914</b>
240 d.11. 5	<b>KNR 202 1118-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek gres na klej - oczyszczenie podłoża , odtłuszczenie i zagruntowanie podłoża środkiem wzmacniającym.  74.648	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.648</b>
241 d.11. 5	<b>KNR 202 1118-0900</b>  pom. nr 3,2,4, 5	Posadzki z gresu układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30, lub 30 x 60 cm układanych zgodnie z wytycznymi inwestora. 72.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.860</b>
242 d.11. 5	<b>KNR 2-02 1120-06</b>  pom. nr 3,2,4, 5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 82.45	m  m	  82.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.450</b>
243 d.11. 5	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam  32.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.250</b>
244 d.11. 5	<b>KNR 202 1124-0400</b>  pomieszcze- nia użytkowe	Listwy przyścienne PCV, lub innego typu parametrowo równoważnego.  21.8	m  m	  21.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
<b>11.6 Różne pozostałe</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.11. 6	<b>KNR 401 1216-0100</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
	<b>podłogi</b>	105.1	m <sup>2</sup>	105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
246 d.11. 6	<b>KNR 1323 1001-1100</b>	Zabezpieczenie okien, drzwi i przeszkleń folią	m <sup>2</sup>		
		1.78+6.12+1.78+16.8+13.86	m <sup>2</sup>	40.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.340</b>
<b>11.7 Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA</b>					
247 d.11. 7	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP panele	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
248 d.11. 7	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP gniazda	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
249 d.11. 7	<b>KNR AT-15 0108-02</b>	Montaż adapterów gniazd 2x RJ45	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
250 d.11. 7	<b>KNR AT-14 0105-01 analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
251 d.11. 7	<b>KNR AT-14 0105-01 analogia</b>	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
252 d.11. 7	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m		
		11.2	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
253 d.11. 7	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		11.2	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
254 d.11. 7	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		11.2*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
255 d.11. 7	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		11.2	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
256 d.11. 7	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
257 d.11. 7	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258 d.11. 7	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP kabel U/UTP S/FTP 800Mhz kat 6A/klasa EA 972	m		
			m	972.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
259 d.11. 7	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4*3	pomiar	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11.8</b>	<b>Instalacje elektryczne piętro</b>				
260 d.11. 8	<b>KNR 4-01 0330-06</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej  0.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
261 d.11. 8	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Kompletna rozdzielnica podtynkowa 2x12S p/t z drzwiami metalowymi, zamkiem RP  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 d.11. 8	<b>KNR 5-08 0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących  9*2	aparat  aparat	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
263 d.11. 8	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach YKY 5x10mm2  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
264 d.11. 8	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.11. 8	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.11. 8	<b>KNR 5-08 0701-04</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) WSS 100  9*2	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
267 d.11. 8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' Korytko "BAKS" KPR 100H42  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
268 d.11. 8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 mm2  98	m  m	  98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
269 d.11. 8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 mm2  186	m  m	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
270 d.11. 8	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
271 d.11. 8	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
272 d.11. 8	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273 d.11. 8	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 oświetlenie  42	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
274 d.11. 8	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 gniazda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
275 d.11. 8	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne natynkowa rozgałęźna P-2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
276 d.11. 8	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		((poz.271+poz.272)*0.05)*0.05	m <sup>3</sup>	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
277 d.11. 8	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.271+poz.272	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
278 d.11. 8	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
279 d.11. 8	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie łączone o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
280 d.11. 8	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łącznik instalacyjny dwugrupowy 10/16A 250V IP20 - moduł wraz z ramką firmy Le-grand	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
281 d.11. 8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda wtyczkowe 2P z uziemieniem p/t- moduł wraz z ramką firmy Legrand Valena	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
282 d.11. 8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda wtyczkowe 2P z uziemieniem DATA z kluczem p/t- moduł wraz z ramką firmy Legrand Valena	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
283 d.11. 8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC AP OA2F 3L/2 wraz z uchwytem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
284 d.11. 8	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -PX1033108 TAURI 4x14W dodatkowe podwieszenie do sufitu właściwego (Rx1,3)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
285 d.11. 8	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -PX1033108 TAURI 4x14W z modułem awaryjnym 2h dodatkowe podwieszenie do sufitu właściwego (Rx1,3)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
286 d.11. 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
287 d.11. 8	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288 d.11. 8	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
289 d.11. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290 d.11. 8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		39	prób.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
291 d.11. 8	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (WSP. R*0,6)	kpl.pom		
		12	kpl.pom	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11.9 Instalacje c.o</b>					
292 d.11. 9	<b>KNR 402 0520-0300</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 5,0 do 7,5 m2	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
293 d.11. 9	<b>KNR 402 0506-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294 d.11. 9	<b>KNR 4-02 0505-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295 d.11. 9	<b>KNR 4-02 0501-02</b>	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296 d.11. 9	<b>KNR 4-02 0516-04</b>	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 180x60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.11. 9	<b>KNR 4-02 0516-04</b>	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 100x60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298 d.11. 9	<b>KNR 402 0509-0100</b>	Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299 d.11. 9	<b>KNR 402 0509-0100</b>	Analogia - Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm - zawór z termoregulacją	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>