
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216111-5 Roboty budowlane w zakresie posterunków policji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW POLICJI NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
- ZADANIE 3 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POSTERUNKU POLICJI W SIEDLCU
ADRES INWESTYCJI : UL. ZBĄSZYŃSKA 23, 64-212 SIEDLEC, działka o nr ewidencyjnym 809/1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Stachowski
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Policja					
1		Prace demontażowe i uzupełniające dla kotłowni			
1		Prace demontażowe	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 8	Demontaż zlewu	kpl.		
d.1	0225-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 8	Demontaż rurociągu	m		
d.1	0108-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KSNR 8	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
d.1	0224-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Technologia kotłowni - wyposażenie kotłowni			
5	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy Q=24kW zintegrowany z podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 48 litrów, pompą obiegową c.o., naczyniem wzbiornym i zaworem bezpieczeństwa dla układu c.o., naczyniem wzbiornym i zaworem bezpieczeństwa dla układu c.w.u. wyposażony w automatykę.	kocioł		
d.2	0501-01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Przeponowe naczynie wzbiornicze, V=25dm3; PN6	szt.		
d.2	0511-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-35	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. elektroniczna	szt.		
d.2	0208-01	Qp = 0,25 m3/h, Hp = 0,8 mH2O, 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35	Zawór odcinający kulowy; gwintowany; Dn32 PN16	szt.		
d.2	0217-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-35	Zawór odcinający kulowy; gwintowany; DN20; PN16	szt.		
d.2	0217-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 0-35	Zawór odcinający kulowy; gwintowany; DN15; PN16	szt.		
d.2	0217-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-35	Zawór odcinający przy naczyniu wzbiornym; DN20 SU R3/4"	szt.		
d.2	0217-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-35	Filtr siatkowy gwintowany, DN32, PN16,	szt.		
d.2	0216-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Filtr siatkowy gwintowany, DN20, PN16,	szt.		
d.2	0216-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35	Filtr siatkowy gwintowany, DN15, PN16	szt.		
d.2	0216-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35	Izolator przepływów zwrotnych typ BA BM, DN20, 3/4"; PN10, Tmax = 65oC	szt.		
d.2	0218-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Manometr standardowy, ogólnego przeznaczenia; obudowa D = 63mm; zakres 0...0,6 MPa; wyjście radialne M20x1,5 z kurkiem manometrycznym z przyłączem do instalacji 1/2" (GW).	szt.		
d.2	0113-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0415-05	Odpowietrznik automatyczny ze zaworem stopowym 1/2" (2.3)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 7-09 d.2 2401-06	Przewód powietrzno-spalinowy 80/125mm, L=~7m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.2 0101-03	Kanał wentylacyjny typu "Z" o wymiarach 400x100mm z czepnią ścienną o wymiarach 400x100mm min. 2,5m na poziomym terenie zakończony 30cm nad posadzką króćcem osiatkowanym, długość kanału L=~2,5m	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
21	KNR 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne 400*100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4 d.2 0218-01	Wpust podłogowy pionowy z rusztem ze stali nierdzewnej DN50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4 d.2 0229-05	Zlew stalowy jednokomorowy, szerokość 485mm, długość 385mm, głębokość 190mm + syfon butelkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych_Rura PP PN20 dn16x2,7mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co			
26	d.3 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.3 kalk. własna	Prace demontażowe instalacji co i ct (rury i armatury)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KSNR 8 d.3 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 4-04 d.3 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		1.44	t	1.440	
				RAZEM	1.440
30	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1.44	t	1.440	
				RAZEM	1.440
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
31	KNR 0-35 d.4 0201-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - Analogia	m		
		Rurociągi z rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych o połączeniach zaciskowych 18x1,2	m	194.000	
		194			
				RAZEM	194.000
32	KNR 0-35 d.4 0201-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - Analogia	m		
		Rurociągi z rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych o połączeniach zaciskowych 22x1,5	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
33	KNR 0-35 d.4 0201-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - Analogia	m		
		Rurociągi z rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych o połączeniach zaciskowych 28 x1,5			

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR 0-35 d.4 0201-07 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych - Analogia - Rurociągi z rur stalowych zewnętrznie ocynkowanych o połączeniach zaciskowych 35x1,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 0-34 d.4 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - Otulina izolacyjna polietylenowa min.gr.25 mm dla rur stalowych Dn 15 (18x1,2)	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
36	KNR 0-34 d.4 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - Otulina izolacyjna polietylenowa min.gr.25 mm dla rur stalowych Dn 20 (22x1,5)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 0-34 d.4 0110-06 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm - Analogia	m		
		Otulina z wełny mineralnej min.gr.35mm dla rur stalowych Dn25 (28x1,5)	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
38	KNR 0-34 d.4 0110-06 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm - Analogia	m		
		Otulina z wełny mineralnej min. gr.35mm dla rur stalowych Dn32 (35x1,5)	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
39	KNR 0-35 d.4 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C11 600/600	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
40	KNR 0-35 d.4 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C11 600/800	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
41	KNR 0-35 d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C22 600/800	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
42	KNR 0-35 d.4 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C22 600/900	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
43	KNR 0-35 d.4 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C22 600/1200	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
44	KNR 0-35 d.4 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C11 600/700	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.4 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C11 600/900	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
46	KNR 0-35 d.4 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C11 600/1000	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 0-35 d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejnik płytowy C22 600/500	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 0-35 d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy C22 600/700 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-35 d.4 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy C22 600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawór termostatyczny prosty DN15 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawór powrotny prosty DN15 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze i zakończeniowe 194+18+32+4	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
55	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 194+18+32+4	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
56	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 27	szt.grz. szt.grz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 248	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
5		Prace demontażowe i uzupełniające instalacji wod-kan			
58	KSNR 8 d.5 0128-05	Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza cwu V=80L 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KSNR 8 d.5 0122-07	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Instalacji wod-kan			
61	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych_Rura PP PN20 dn16x2,7mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych_Rura PP PN20 dn20x3,4mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR 0-34 d.6 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)_Otulina z wełny mineralnej o grubości 23mm dla rury PP PN20, 16x2,7mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 0-34 d.6 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)_Otulina z wełny mineralnej o grubości 23mm dla rury PP PN20, 20x3,4mm 22	m m	 22.000	

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
65	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)_Otulina z pianki PEJ o grubości 9mm dla rury PP PN20, 20x3,4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych_Rura kanalizacji sanitarnej PP dn 50mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.6 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych_Rura kanalizacji sanitarnej PP dn 75mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm_Zawór kulowy gwintowany DN15; PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm_Zawór kulowy gwintowany DN20; PN10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm_Bateria prysznicowa z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm_Bateria stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce_Zlewozmywak ze stali szlachetnej (jedwab) komora po prawej stronie z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
74	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
75	d.6 kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty budowlane			
76	d.7 kalk. własna	Otworowania przez strop dla grzejników na piętrze_12szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01 d.7 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
78	KNR-W 4-01 d.7 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
79	KNR 4-04 d.7 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		0.0648	t	0.065	
				RAZEM	0.065
80	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0.0648	t	0.065	
				RAZEM	0.065