

PRZEDMIAR
OBIEKT NR6 -BUDYNEK GARAŻOWY , OBIEKT NR 7 -BUDYNEK
DYSPOZYTORNI , OBIEKT NR 8 -BUDYNEK STACJI PALIW
ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE - OBIEKT nr. 6 BUDYNEK GARAŻY, OBIEKT nr.7 BUDYNEK DYSPOZYTORNI , OBIEKT nr.8 BUDYNEK STACJI PALIW
ADRES INWESTYCJI : 42-200 CZĘSTOCHOWA ul. POPIELUSZKI 5 dz.nr.ewid. 71 obręb 105
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE ul. LOMPY 19
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA -INSTALACJE ZEWNĘTRZNE C.O.
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SANITARNY					
1		PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU DYSPOZYTORNI , STACJI PALIW I GARAŻY			
1.1		Podłączenie od rozdzielacz (węzeł) - do zejścia do studzienki w stacji obsługi samochodów			
1	KNR-W 4-02	Odgąłęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0505-02					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02	Odgąłęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
d.1. 0505-03					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-03					
1		12+20+40+40+22+6+8+6+21+5	m	180.00	
				RAZEM	180.00
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-05					
1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
5	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0411-01					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0412-06					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1. 0411-05					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 4	Zawory STROMAX-M o śr. 40 mm	szt.		
d.1. 0519-05					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Osadnik (filtr) o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 7-07	Pompa typu UPE 32-80F	kpl		
d.1. 0201-01 ana-					
1 logia		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Zawór trójdrogowy typu HRE o śr. 20 mm + siłownik AMB 162	szt.		
d.1. 0522-02 ana-					
1 logia		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0531-04					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0531-04 1	Termomanometr	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-08 d.1. 903-03 1	Montaż czujników temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 2017-13 ana- 1 logia	Przejścia przez ścianę przegrodę o grubości 40 cm dla rurociągów o śr. 25 mm	przej- ście		
		2	przej- ście	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 4-01 d.1. 0324-01 1	Obsadzenie tuleii dla rur	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 2 d.1. 1404-04 1	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		180+32	m	212.00	
				RAZEM	212.00
21	KNR 0-34 d.1. 0105-02 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR gr.30 mm	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
22	KNR 0-34 d.1. 0105-02 1	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami PUR gr.30 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
23	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1.25*1.12*0.2	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
24	KNR-W 4-01 d.1. 0104-03 1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		1.25*1.12*1.2	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
25	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.28+1.68	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
26	KNR-W 2-02 d.1. 0701-01+02* 1 5	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku gr. 15cm	m ²		
		1.25*1.12	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
27	KNR-W 2-02 d.1. 0701-05 1	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 12 cm	m ²		
		(1.25+1+1)*1.3	m ²	4.23	
				RAZEM	4.23
28	KNR-W 2-02 d.1. 0701-09 1	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50 cm	m ²		
		(1+1+1+1)*1.3	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
29	KNR-W 2-02 d.1. 0702-04 1	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr 12 cm	m ²		
		1.25*1.12	m ²	1.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.40
30	KNR-W 2-02	Uzupełnienie posadzki betonem wewnątrz budynku gr. 10cm	m ²		
d.1.	0701-01				
1		1.25*1.12	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
1.2		PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO DYSPOZYTORNI , STACJI PALIW I GARAŻY ROBOTY MONTAŻOWE "ZE-WNĘTRZNE"			
31	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o śr.26,9/90 mm	m		
d.1.	0501-01				
2		56.8	m	56.80	
				RAZEM	56.80
32	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o śr.33,7/90 mm	m		
d.1.	0501-01				
2		186.6	m	186.60	
				RAZEM	186.60
33	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o śr.48,3/110 mm	m		
d.1.	0501-01				
2		32.6	m	32.60	
				RAZEM	32.60
34	KNR-W 2-20	Kolana prefabrykowane o śr. 26,9/ 90 mm 1x1 m - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-20	Kolana prefabrykowane o śr. 26,9/ 90 mm 2x1 m wejściowe - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-20	Kolana prefabrykowane o śr. 33,7/ 90 mm 1x1 m - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR-W 2-20	Kolana prefabrykowane o śr. 33,7/ 90 mm 2x1 m wejściowe - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-20	Kolana prefabrykowane o śr. 48,3/110 mm 2x1 m wejściowe - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-20	Trójnik prefabrykowany wznosny o śr. 33,7/26,9/26,9/ 90 mm - analogia	szt.		
d.1.	0212-02 ana-				
2	logia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.	0503-01				
2		48+10	złącz.	58.00	
				RAZEM	58.00
41	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę budynku dla rurociągu o śr. 90 mm	szt.		
d.1.	0113-06				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę budynku dla rurociągu o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0113-06				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-20	Montaż mufy termokurczliwej o śr. 90 mm	muf.		
d.1.	0505-01 ana-				
2	logia	42	muf.	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-20 d.1. 0505-01 ana- 2 logia	Montaż mufy termokurczliwej o śr.110 mm	muf.		
		6	muf.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR-W 2-20 d.1. 0505-01 ana- 2 logia	Montaż końcówki termokurczliwej o śr. 90 i 110 mm - analogia	muf.		
		6+4	muf.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza ciepłego w ziemi	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
47	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Płukanie rurociągów przyłącza ciepłego o śr. do 150 mm	odc.20 0m		
		2.583	odc.20 0m	2.58	
				RAZEM	2.58
48	KNR-W 2-20 d.1. 0207-01 2	Próby szczelności rurociągów przyłącza ciepłego o śr. do 150 mm	m		
		260+180+76.6	m	516.60	
				RAZEM	516.60
49	KNR-W 2-20 d.1. 0208-01 2	Uruchomienie rurociągów przyłącz ciepłego - odcinek do 100 m długości o śr. 150 mm	szt.		
		2.58	szt.	2.58	
				RAZEM	2.58
50	kalkulacja d.1. własna 2	Montaż mat kompensacyjnych 1000x100x40	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
51	KNR 5 d.1. 0721-01+ 3 02x5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm+5 cm	m		
		100+35.8	m	135.80	
				RAZEM	135.80
52	KNR 2-31 d.1. 0803-03+04 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm	m ²		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m ²	81.48	
				RAZEM	81.48
53	KNR 2-31 d.1. 0804-03 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m ²	81.48	
				RAZEM	81.48
54	KNR 2-31 d.1. 0815-02 3	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR 2-31 d.1. 0102-01+02 3	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m ²	81.48	
				RAZEM	81.48
56	KNR 2-31 d.1. 0107-02 3	Wykonanie podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m ³		
		(50*1.2*0.25)+(17.9*1.2*0.25)	m ³	20.37	
				RAZEM	20.37
57	KNR 2-31 d.1. 0105-01+02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR 2-31 d.1. 0310-01+02 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm+ 1cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m ²	81.48	
				RAZEM	81.48
59	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim	m ²		
d.1.	0502-06	piaskiem - płytki chodnikowe z odzysku			
3		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0108-11	na odl.do 1 km			
3		24.44	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
61	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-	m ³		
d.1.	0310-02	tach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV;			
4		głębokość do 1.5 m			
		(133.4*1*0.8)+(19.9*1*1)	m ³	126.62	
				RAZEM	126.62
62	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1.	0312-02	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
4		126.62	m ³	126.62	
				RAZEM	126.62
63	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02				
4		126.62+72.67	m ³	199.29	
				RAZEM	199.29
64	KNR-W 2-18	Podsypka grub.15 cm i obsypka grub 15 cm rury preizolowanej + dosypanie	m ³		
d.1.	0511-04	piasku po łupinach			
4		(133.4*1*0.8*0.39)+(19.9*1*0.8*0.4)+24.88	m ³	72.87	
				RAZEM	72.87
65	wycena indy-	Koszt obsługi geodezyjnej	szt		
d.1.	widualna				
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-20	Demontaż łupin prefabrykowanych policzono 50% montażu	szt.		
d.1.	0110-01 ana-				
4	logia	133	szt.	133.00	
				RAZEM	133.00
67	KNR-W 2-20	Demontaż poduszek pod rurociągi policzono 50 % montażu	szt.		
d.1.	0114-01				
4		133	szt.	133.00	
				RAZEM	133.00
68	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm z izo-	m		
d.1.	0506-03	lacją cieplną			
4		133*2	m	266.00	
				RAZEM	266.00
69	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1.	0212-04	grubości ponad 15 cm			
4		1.25*1.12*0.2*2	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
70	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
4		0.56	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
71	KNR-W 2-02	Uzupełnienie posadzki betonem wewnątrz budynku gr. 10cm	m ²		
d.1.	0701-01				
4		1.25*1.12*2	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80