

---

**PRZEDMIAR**  
**OBIEKT NR6 -BUDYNEK GARAŻOWY , OBIEKT NR 7 -BUDYNEK**  
**DYSPOZYTORNI , OBIEKT NR 8 -BUDYNEK STACJI PALIW - Instalacje zewnętrzne c.o.**

**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 : kwiecień 2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
30	KNR-W 2-02	Uzupełnienie posadzki betonem wewnątrz budynku gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-01				
1		1.25*1.12	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZYLĄCZE CIEPLNE DO DYSPOZYTORNI , STACJI PALIW I GARAŻY ROBOTY MONTAŻOWE "ZE-WNĘTRZNE"</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.80</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.60</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.60</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR-W 2-20	Montaż mufy termokurczliwej o śr. 90 mm	muf.		
d.1.	0505-01 ana-				
2	logia	42	muf.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
46	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza ciepłego w ziemi	m		
		310	m	310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.60</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
50	kalkulacja d.1. własna 2	Montaż mat kompensacyjnych 1000x100x40	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.80</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0803-03+04 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m <sup>2</sup>	81.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.48</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0804-03 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m <sup>2</sup>	81.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.48</b>
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 <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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 <sup>2</sup>		
		(50*1.2)+(17.9*1.2)	m <sup>2</sup>	81.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.48</b>
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 <sup>3</sup>		
		(50*1.2*0.25)+(17.9*1.2*0.25)	m <sup>3</sup>	20.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.37</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0105-01+02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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 <sup>2</sup>		

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