

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Proletariatu w Wojkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Wojkowice ul. Proletariatu, działki nr 628/50, 628/49, 628/2 ; obręb:0001 Wojkowice  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ; ul. Lompy 19 ; 40-038 Katowice  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 ; 40-038 Katowice  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - SIEĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Fiedler ; nr upr. MAP/0297/PWBS/16  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć preizolowana</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne - w celu demontażu rurociągów po istniejącej trasie</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) L=42 m ; B=1,0m ; H=1,0m Całość wykopu : Vc=42mbx1,0mx1,0m= 42 m3 Koparką na odkład 80% = 33,6 m3 33.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
d.1	2 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) 42x0,20= 8,40 m3 8.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.40	
				RAZEM	8.40
d.1	3 KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>2</b>		<b>Demontaż rurociągów preizolowanych i wywóz do właściciela</b>			
d.2	4 KNR-W 2-20 0201-03 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr. 60,3/125 i 42,4/100 mm - R=0,5 L=2x42=84mb 84	m		
			m	84.00	
				RAZEM	84.00
d.2	5 KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Załadunek zdemontowanych rur preizolowanych Q=84mx7,4[kg/mb]=644 kg Przyjęto odpowiednik załadunku i wywozu 1,50 m3 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
d.2	6 KNR 4-01 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 km R,S 9x 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - według nowoprojektowanej trasy</b>			
d.3	7 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykop ogółem : B=1,0m ; H=0,90m ; L=75,45+3,8+3=81,25 m Wykop ogółem V=1x0,90x81,25= 73,13 m3 Objętość piasku na podsypkę i zasypkę : Vp=81,25x0,425x1=34,53 m3 (jednocześnie ilość wywiezionej ziemi) Na odkład : 81,25-34,53=46,72 m3 46.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.72	
				RAZEM	46.72
d.3	8 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)  Wykop zastąpiony piaskiem Vp=81,25x0,425x1=34,53 m3 - dla 60,3/125 i 42,4/110 34.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.53	
				RAZEM	34.53
d.3	9 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV DODATEK ZA DALSZY 9 km Krotność = 18 34.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.53	
				RAZEM	34.53
d.3	10 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2x81,255x0,9= 146,25m2 146.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	146.25	
				RAZEM	146.25
d.3	11 KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  170	m		
			m	170.00	
				RAZEM	170.00
d.3	12 KNR 2-02 1101-07 ST SAN-08	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA SIECI CIEPŁEJ 34.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.53	
				RAZEM	34.53
d.3	13 KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 46.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Sieć cieplna preizolowana 60,3/125 mm i 42,4/110</b>		RAZEM	46.72
14 d.4	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) Rury preizolowane 60,3x2,9/125 z instalacją alarmową Lc=4x12+2x11,1+2x10,80+10,40+2x10,20 =122,60m 122.6	m m	122.60	122.60
15 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) Rury preizolowane 42,4/110 z instalacją alarmową 8.5	m m	8.50	8.50
16 d.4	KNR-W 2-20 0509-09	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm kolano preizolowane L=1x1m; 60,3x2,9/125; <90st 8	kol. kol.	8.00	8.00
17 d.4	KNR-W 2-20 0509-09	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm Kolano preizolowane L=0,60 x0,60m; 60,3x2,9/125; <90st 4	kol. kol.	4.00	4.00
18 d.4	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm . Spoiny badane radiologicznie 34	złącz. złącz.	34.00	34.00
19 d.4	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 8	złącz. złącz.	8.00	8.00
20 d.4	kalk. własna	Badania ultradźwiękowe spoin DN 50 DN32 42	szt szt	42.00	42.00
21 d.4	KNR-W 2-20 0505-03 analogia	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 60.3 mm Montaż muf termokurczliwych z podwójnym uszczelnieniem DN 50- 60,3/125 34	muf. muf.	34.00	34.00
22 d.4	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm  Mufy termokurczliwe na rurę 42,4/110 z podwójnym uszczelnieniem i kompletem podtrzymek i tulejek do lutowania 8	muf. muf.	8.00	8.00
23 d.4	kalk. własna	Założenie mat kompensacyjnych dla średnic DN 50, DN 32 - 49 szt Maty 100x12x4 cm 49	szt szt	49.00	49.00
24 d.4	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 170	m m	170.00	170.00
25 d.4	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	849.4417		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	1.6000		1.6000							
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4040		1.4040							
3.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	17.4038		17.4038							
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.3600		1.3600							
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1600		0.1600							
6.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	1.3600		1.3600							
7.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
8.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	51.0000		51.0000							
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	37.2924		37.2924							
10.	Bale igł. obrz. nasyc. gr. 50-100mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.5265		0.5265							
11.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.1536		0.1536							
12.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3.0600		3.0600							
13.	Rury preizolowane 60,3x2,9/125 z instalacją alarmową	m	125.0520		125.0520							
14.	Rury preizolowane 42,4/110 z instalacją alarmową	m	8.6700		8.6700							
15.	mufa termokurczliwa DN 50 -60,3/125 z podwójnym uszczelnieniem i kompletem podtrzymek i tulejek do lutowania	kpl.	34.0000		34.0000							
16.	Mufy termokurczliwe na rurę 42,4/110 z podwójnym uszczelnieniem i kompletem podtrzymek i tulejek do lutowania	kpl.	8.0000		8.0000							
17.	kolano preizolowane L=1x1m; 60,3x2,9/125; <90st	szt.	8.0000		8.0000							
18.	Kolano preizolowane L=0,60 x0,60m; 60,3x2,9/125; <90st	szt.	4.0000		4.0000							
19.	pianka izolacyjna	szt.	44.1000		44.1000							
20.	Mata kompensacyjna 1000x125x40	szt.	49.0000		49.0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	3.8714		
2.	środek transportowy	m-g	9.3684		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1870		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4952		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0800		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	11.7402		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.4474		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.3600		
9.	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	0.2400		
RAZEM					

Słownie: