
PRZEDMIAR

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć preizolowana					
1		Roboty ziemne - w celu demontażu rurociągów po istniejącej trasie			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1	0217-06	odkład w gruncie kat.III (80%) L=42 m ; B=1,0m ; H=1,0m Całość wykopu : $V_c = 42 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 42 \text{ m}^3$ Koparką na odkład 80% = 33,6 m3 33,6	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) 42x0,20= 8,40 m3 8,40	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
3	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem	m ³		
d.1	0501-01	na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 42	m ³	42,00	
				RAZEM	42,00
2		Demontaż rurociągów preizolowanych i wywóz do właściciela			
4	KNR-W 2-20	Demontaż rur preizolowanych o śr. 60,3/125 i 42,4/100 mm	m		
d.2	0201-03	- R=0,5	m	84,00	
	analogia	L=2x42=84mb 84			
				RAZEM	84,00
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-01	Załadunek zdemontowanych rur preizolowanych	m ³		
	analogia	Q=84mx7,4[kg/mb]=644 kg Przyjęto odpowiednik załadunku i wywozu 1,50 m3 1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-04	Za dalsze 9 km R,S 9x	m ³	1,50	
	analogia	1,5			
				RAZEM	1,50
3		Roboty ziemne - według nowoprojektowanej trasy			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.3	0217-06	odkład w gruncie kat.III Wykop ogółem : B=1,0m ; H=0,90m ; L=75,45+3,8+3=81,25 m Wykop ogółem $V=1 \times 0,90 \times 81,25 = 73,13 \text{ m}^3$ Objętość piasku na podsypkę i zasypkę : $V_p = 81,25 \times 0,425 \times 1 = 34,53 \text{ m}^3$ (jed- nocześnie ilość wywiezionej ziemi) Na odkład : $81,25 - 34,53 = 46,72 \text{ m}^3$ 46,72	m ³	46,72	
				RAZEM	46,72
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0301-02	Wykop zastąpiony piaskiem $V_p = 81,25 \times 0,425 \times 1 = 34,53 \text{ m}^3$ - dla 60,3/125 i 42,4/110 34,53	m ³	34,53	
				RAZEM	34,53
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3	0214-04	DODATEK ZA DALSZY 9 km 34,53	m ³	34,53	
				RAZEM	34,53
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.3	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2x81,255x0,9= 146,25m2 146,25	m ²	146,25	
				RAZEM	146,25
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	170	m	170,00	
	analogia			RAZEM	170,00
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-07	PODSYPKA I OBSYPKA SIECI CIEPLNEJ	m ³	34,53	
	ST SAN-08	34,53			
				RAZEM	34,53
13	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem	m ³		
d.3	0501-01	na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 46,72	m ³	46,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46,72
4		Sieć ciepła preizolowana 60,3/125 mm i 42,4/110			
14	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm)	m		
d.4	0501-02	Rury preizolowane 60,3x2,9/125 z instalacją alarmową Lc=4x12+2x11,1+2x10,80+10,40+2x10,20 =122,60m 122,6	m	122,60	
				RAZEM	122,60
15	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm)	m		
d.4	0501-01	Rury preizolowane 42,4/110 z instalacją alarmową 8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
16	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm	kol.		
d.4	0509-09	kolano preizolowane L=1x1m; 60,3x2,9/125; <90st 8	kol.	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm	kol.		
d.4	0509-09	Kolano preizolowane L=0,60 x0,60m; 60,3x2,9/125; <90st 4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm . Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.4	0503-02	34	złącz.	34,00	
				RAZEM	34,00
19	KNR-W 2-20	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	złącz.		
d.4	0503-01	8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
20		Badania ultradźwiękowe spoin DN 50 DN32	szt		
d.4	kalk. własna	42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
21	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 60.3 mm	muf.		
d.4	0505-03	Montaż muf termokurczliwych z podwójnym uszczelnieniem DN 50- 60,3/125	muf.	34,00	
	analogia	34			
				RAZEM	34,00
22	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
d.4	0505-02	Mufy termokurczliwe na rurę 42,4/110 z podwójnym uszczelnieniem i kompletem podtrzymek i tulejek do lutowania	muf.	8,00	
	analogia	8			
				RAZEM	8,00
23		Założenie mat kompensacyjnych dla średnic DN 50, DN 32 - 49 szt	szt		
d.4	kalk. własna	Maty 100x12x4 cm	szt	49,00	
		49			
				RAZEM	49,00
24	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.4	0207-01	170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
25	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.4	0208-01	1	szt.	1,00	
	ST SAN-04				
				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.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Mata kompensacyjna 1000x125x40	szt	49,0000		49,0000							
2.	drut stalowy do spawania miedziowa- ny SPG-1	kg	1,6000		1,6000							
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4040		1,4040							
4.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	17,4038		17,4038							
5.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,3600		1,3600							
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1600		0,1600							
7.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1,3600		1,3600							
8.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,2400		0,2400							
9.	taśma z polichlorku winylu	m ²	51,0000		51,0000							
10.	Piasek zwykły	m ³	37,2924		37,2924							
11.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,5265		0,5265							
12.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,1536		0,1536							
13.	Woda z rurociągów	m ³	3,0600		3,0600							
14.	Rury preizolowane 60,3x2,9/125 z ins- talacją alarmową	m	125,0520		125,0520							
15.	Rury preizolowane 42,4/110 z ins- talacją alarmową	m	8,6700		8,6700							
16.	mufa termokurczliwa DN 50 -60,3/125 z podwójnym uszczelnieniem i kom- pletem podtrzymek i tulejek do lutowa- nia	kpl.	34,0000		34,0000							
17.	Mufy termokurczliwe na rurę 42,4/110 z podwójnym uszczelnieniem i kom- pletem podtrzymek i tulejek do lutowa- nia	kpl.	8,0000		8,0000							
18.	kolano preizolowane L=1x1m; 60,3x2,9/125; <90st	szt.	8,0000		8,0000							
19.	Kolano preizolowane L=0,60 x0,60m; 60,3x2,9/125; <90st	szt.	4,0000		4,0000							
20.	pianka izolacyjna	szt.	44,1000		44,1000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.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: