
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ CIEPŁOWNICZA DO UL. BRONIEWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. DO ul. BRONIEWSKIEGO /dz.nr.130. 210, 143/157
INWESTOR : GMINA MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB
BRANŻA : inż

sporządził :
DATA OPRACOWANIA : 06/2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
06/2008

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	SIEĆ CIEPŁOWNICZA - ROBOTY PRZYGO- TOWAWCZE I ZIEMNE							
2	ROBOTY MONTAŻO- WE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1 SIEĆ CIEPŁOWNICZA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.2		
2 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -do ponownego rozplantowania	m ²	90.0*2.5 = 225.00		
3 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	2.5*2 = 5.00		
4 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	3.0		
5 d.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	3.0		
6 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem-trylinki -do ponownego wbudowania	m ²	10.0*2.5 = 25.00		
7 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - sprzymowanie do ponownego wbudowania	m ²	10.0*3.0 = 30.00		
8 d.1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem /materiał z odzysku	m ²	25.0		
9 d.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	3.0		
10 d.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³	3.0*0.15 = 0.45		
11 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3.0		
12 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3.0		
13 d.1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczne odkopanie kolizji i kanału	m ³	7*1.5*1.5* 1.0+1.5*1.0* 0.9 = 17.10		
14 d.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kordami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pomniejszone o roboty ręczne	m ³	108.97* (0.95+1.8)* 0.5*1.0+9.75* (0.95+1.8)* 0.5*1.0+1.4* 0.8*1.66+1.4* 0.8*1.0-17.10 = 149.12		
15 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.95*120.0* 0.1 = 11.40		
16 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m ³	0.95*120.0* 0.25 = 28.50		
17 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako uzupełnienie obsypki	m ³	0.95*120.0* 0.25 = 28.50		
18 d.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.II ubijakami mechanicznymi	m ³	28.50		
19 d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	17.10+ 149.12- 11.40-28.50- 28.50-3.14* 0.15*0.15* 118.0*2-3.14* 0.6*0.6*1.1- 3.14*0.7*0.7* 1.66 = 77.35		
20 d.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.0		
21 d.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.0		
22 d.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
23 d.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
24 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	17.10+ 149.12-77.35 = 88.87		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
25	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 15km	m ³	88.87		
26	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	225.0		
27	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²	30.0		
Razem dział: SIEĆ CIEPŁOWNICZA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
28 d.2	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)	m	14*12.0+3*12.0 = 204.00		
29 d.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	40.0		
30 d.2	Odgałęzienie -trójnik opadowy z izolacją i instalacja alarmowa 273/400//219/315	odg.	2.0		
31 d.2	Montaż kolan preizolowanych 90° z instalacją alarmową ramię 1,2m : kolano preizolowane 219/315	kol.	8.0		
32 d.2	Montaż kolan preizolowanych 15° z instalacją alarmową ramię 1,2m : kolano preizolowane 219/315	kol.	2.0		
33 d.2	Preizolowany zawór kulowy odcinający 200mm z zaworem odwodnieniowym 50mm z instalacją alarmową l=1,8m	kol.	2.0		
34 d.2	Preizolowany odcinek 219/315 z instalacją alarmową z kulowym zaworem odpowietrzającym 25mm l=1,2m	kol.	2.0		
35 d.2	Preizolowany odcinek 219/315 z instalacją alarmową z kulowym zaworem odwadniającym 50mm l=1,2m	kol.	2.0		
36 d.2	Montaż nasuwki z rur PEHD termokurczliwej z opaskami termokurczliwymi i korkami wtapianymi : 250/400	muf.	2.0		
37 d.2	Montaż nasuwki z rur PEHD termokurczliwej z opaskami termokurczliwymi i korkami wtapianymi : 200/315	muf.	40.0		
38 d.2	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy : 200/315	szt	2.0		
39 d.2	Materiały inne : łącznik zaciskowy 1pud, + tulejka izolacyjna drut miedziany 1 rol, podtrzymka drutu 1 rol.	kpl	1.0		
40 d.2	Maty z miękkiej pianki PUR 1000*500	szt	50.0		
41 d.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	40.0		
42 d.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 323,9/450 mm (gr.ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	2.0		
43 d.2	Koszt badania spawów	szt	42.0		
44 d.2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	40*2+2*2+4.0 = 88.00		
45 d.2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		
46 d.2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	14.0		
47 d.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 219 mm	m	240.0		
48 d.2	Płukanie sieci mieszkanką wodno-powietrzną	m	240.0		
49 d.2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 300 mm	szt.	2.4		
50 d.2	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	240.0		
51 d.2	Spinka cyrkulacyjna - zawór kolnierzowy 15mm + odcinek rury stalowej 15mm + redukcja 50/15	kpl	1.0		
52 d.2	OTULINA PUR z płaszczem z foli /do 150° 219/30 2,0m , 15/30 1,0m + na zawory	m	2.0+1.0 = 3.00		
53 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 0,5m z pokrywą i włazem	stud.	2.0		
54 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0m	stud.	1.0		
55 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana z bloczków betonowych	m³	0.24*0.45*2*2 = 0.43		
56 d.2	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110 PS l=3,0m	m	3.0*4 = 12.00		
57 d.2	Rury osłonowe stalowe 406,4*8,8 zabezpieczonych przed korozją z płozami	m	4.0*4 = 16.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
58	Koszt zabezpieczenia budowy na podstawie projektu organizacji ruchu	szt	1.0		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					