
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ODCINEK SIECI CIEPŁOWNICZEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ w PIOTRKOWIE TRYB. //
ROZBUDOWA MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ PRZY AL. ARMII KRAJOWEJ//
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. AL. ARMII KRAJOWEJ //dz. 166/1, 4/12, 167/1, 151/19, 151/20
INWESTOR : GMINA MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
BRANŻA : inż

mgr inż. Adam Olszyk

sporządził :
DATA OPRACOWANIA : 08/2008

*upa, proj. nr 0741 V. 8300/150/09
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7,
§ 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
08/2008

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIEPLNE WYS. PARAMETRÓW							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
3	KOSZT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE-PRZYŁACZE CIEPLNE WYS. PARAMETRÓW				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.191 = 0.19		
d.1					
2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	6*2.0 = 12.00		
d.1					
3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	6.0*1.5 = 9.00		
d.1					
4	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	6.0*1.5 = 9.00		
d.1					
5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5.0*2.0+1.5*3 = 14.50		
d.1					
6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	7.0		
d.1					
7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.0		
d.1					
8	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej -materiał z odzysku	m ²	14.5		
d.1					
9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -materiał z odzysku	m	7.0		
d.1					
10	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³	9.0*0.15 = 1.35		
d.1					
11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	9.0		
d.1					
12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	9.0		
d.1					
13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -materiał z odzysku	m	6.0		
d.1					
14	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykopy ręczne	m ³	18.0*0.95* (1.85+1.34)* 0.5+92.0*0.9* 1.2+1.5*1.5* 0.6+3*1.5* 0.6*3.0 = 136.08		
d.1					
15	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopalniami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	80.0*(0.85+ 1.4)*0.5*1.2 = 108.00		
d.1					
16	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	115.0*1.5*2 = 345.00		
d.1					
17	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15.0		
d.1					
18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15.0		
d.1					
19	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
d.1					
20	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
d.1					
21	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.6*0.9*0.25 = 0.14		
d.1					
22	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	192.0*0.8* 0.10 = 15.36		
d.1					
23	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m ³	192.0*0.8* 0.25 = 38.40		
d.1					
24	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm krotność =3 jako obsypka 30cm nad wierzch rury	m ³	192.0*0.8* 0.1*3 = 46.08		
d.1					
25	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-zасыpanie wykopu w ulicy / nawierzchni asfaltowej/ piaskiem dowiezionym	m ³	6.0*0.9*0.4 = 2.16		
d.1					
26	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-ręczne	m ³	136.08*0.5 = 68.04		
d.1					
27	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	2.16+68.04 = 70.20		
d.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
28 d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	136.08*0.5+ 108.0-15.36- 38.40-46.08- 3.14*0.12* 0.12*191.1*2 = 58.92		
29 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	136.0+108.0- 68.04-58.92 = 117.04		
30 d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV)-do 15km	m ³	117.04		
31 d.1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	225.0		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIEPLNE WYS. PARAMETRÓW					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
32	Montaż rur preizolowanych o śr. 139,7*3,6/225 mm d.2 (gr. ścianki 3,6 mm) -z instalacją alarmowa	m	12.0*7.0+6.0* 1.0 = 90.00		
33	Montaż rur preizolowanych o śr. 114,3*3,6/200mm (gr. ścianki 3,6 mm)- z instalacją alarmową	m	12.0*20+6.0* 3 = 258.00		
34	Montaż kolan preizolowanych 90° z instalacją alarmową : d.2 kolano wejściowe 139,7*3,6/225 l=1,0/2,0	kol.	2.0		
35	Montaż REDUKCJI PREIZOLOWANEJ z izolacją i instalacją alarmową 125/100 l=0,9	szt	2.0		
36	Montaż kolan preizolowanych 60° z instalacją alarmową : d.2 kolano preizolowane 139,7*3,6/225 l=0,9m	kol.	8.0		
37	Montaż nasuwki z rur PEHD termokurczliwej z opaskami termokurczliwymi i korkami wtapienymi : 125/225mm	muf.	20.0		
38	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy : d.2 225mm	szt	2.0		
39	Adapter odgałęzienia o sr. 225mm	szt	2.0		
40	Montaż kolan preizolowanych 90° i 75° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 114,3*3,6-75° ramię 0,9m 2szt kolano preizolowane 114,3*3,6-90° ramię 0,9m 2szt	kol.	2.0+2.0 = 4.00		
41	Montaż kolan preizolowanych 90° z instalacją alarmową : d.2 kolano preizolowane wejściowe 114,3*3,6-90° ramię 1,0/2,0m	kol.	2.0		
42	Preizolowany odcinek 114,3,6/200 z kulowym zaworem odpowietrzającym 25mm	szt	2.0		
43	Montaż nasuwki z rur PEHD termokurczliwej z opaskami termokurczliwymi i korkami wtapienymi : 200mm	muf.	32.0		
44	Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa : d.2 200/313mm	szt	2.0		
45	Pierscień gumowy uszczelniający 225mm + taśma smarna /po 2szt na rurę	szt	4.0		
46	Maty z miękkiej pianki PUR 1000*500*40	szt	50.0		
47	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	20.0+32.0 = 52.00		
48	Koszt badania spawów	szt	52.0		
49	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	52.0*2 = 104.00		
50	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	2.0*2.0 = 4.00		
51	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca detektora-	szt.	2.0		
52	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	4.0		
53	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	4.0		
54	Materiały inne : d.2 łącznik zaciskowy 120szt drut miedziany 1 rol, podtrzymka drutu 1 pud. koszulka izol. 1 pud	kpl	1		
55	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		
56	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2		
57	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	191.1*2 = 382.20		
58	Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną	m	191.1*2 = 382.20		
59	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych -	szt.	1		
60	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	382.0		
61	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 5 mm + kolana 4szt	m	1.0		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
62	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez d.2 spawanie	m	1.0		
63	Zawory kulowe kołnierzone o śr. 125 mm PN 25 T=150^ d.2	szt.	2.0		
64	Montaż zaworów <i>kołnierzowych</i> o śr.nom. 20 mm na ciśnienie d.2 nom.do 2.5 MPa T=150^	szt.	2.0		
65	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stop- d.2 nia czystości rurociągów	m ²	1.0*0.104+ 1.0*0.418 = 0.52		
66	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi ru- d.2 rociągów	m ²	0.52		
67	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodporny- d.2 mi rurociągów	m ²	0.52		
68	OTULINA PUR z płaszczem z foli d.2 125/40 1,0m	m	1.0		
69	otulina zaworów 125mm w komorze 2szt d.2 Rury ochronne (osłonowe) AROT 110mm l=3,0m	m	3.0*4 = 12.00		
70	Rury ochronne o śr.nom. 323,9*8,0mm na ciepłociagu //za- d.2 bezpieczona lakierem bitumicznym z płozami z PE i man- szetami z opaskami ze stali nierdzewnej	m	4.0*2 = 8.00		
71	zamurowanie otworów z cegły- grub.muru 1 cegła d.2	m ³	0.6*0.6*0.25* 3 = 0.27		
72	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych d.2 zwykle III kategorii	m ²	0.6*0.6*3*2 = 2.16		
73	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłoko- d.2 we bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	11.5*2 = 23.00		
74	Studnie żelbetowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o d.2 głębok. 1,0m + płyta nastudzienna i wjazd	stud.	1.0		
75	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wyko- d.2 pie - podstawa studni murowana z bloczków betonowych	m ³	0.22*0.3*2*1 = 0.13		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3	KOSZT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO				
76 d.3	KOSZT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO	kpl.	1.0		
Razem dział: KOSZT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					