
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA WYSOKICH PARAMETRÓW
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. M.SKŁODOWSKIEJ -CURIE 1 /WOJ. POLSKIEGO 2 W PIOTRKOWIE
TRYB. Dz.nr 48, 151, 108 obr.0021
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. PASAŻ K. RUDOWSKIEGO 10
BRANŻA : inżynierska
sporządził : U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostomska 47a/15
DATA OPRACOWANIA : 08/2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
08/2013r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	"CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze i dro- gowe							
2	" CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne							
3	"CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		"CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze i drogowe				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.083 = 0.08		
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	11.0*5.0 = 55.00		
3 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	8.0*1.5+1.5* 2.0 = 15.00		
4 d.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej -do sprzymowania i ponownego ułożenia	m ²	55.0*1.5 = 82.50		
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	7.50*2 = 15.00		
6 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	8.3*7.0 = 58.10		
7 d.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	58.10		
8 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)-z betonu asfaltowego 0/16mm	m ²	58.10		
9 d.1	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamieniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³	5.0*1.9*0.3 = 2.85		
10 d.1	KNNR 6 0308-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) /-WARST-WA wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm gr.7cm	m ²	5.0*1.9 = 9.50		
11 d.1	KNNR 6 0309-03+ kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścierna) -WARST-WA ścierna z betonu asfaltowego 0/11mm gr. 5cm	m ²	5.0*1.9 = 9.50		
12 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	15.0+82.50 = 97.50		
13 d.1	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	15.00		
14 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem PODSYPKA cementowo-piaskowa 1:4 gr, 5cm -kostka z odzysku	m ²	82.50		
15 d.1	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -podsypka j.w płyty chodnikowe z odzysku	m ²	15.00		
16 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	55.00		
Razem dział: "CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze i drogowe						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		" CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne				
17 d.2	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczne odkopanie przy kanale , kolizjach ,	m ³	1.4*1.4*1.5+ 6*0.9*1.2* 1.5 = 12.66		
18 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
19 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
20 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów -inst gazu	kpl.	1.00		
21 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów	kpl.	1.00		
22 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-I	m ³	22.0*0.9* 1.25+1.4* 1.4*0.6 = 25.93		
23 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(83.0-22.0)* 0.9*1.18*0.2 = 12.96		
24 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne	m ³	(83.0-22.0)* 0.9*1.18*0.8 = 51.83		
25 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV-zabezpieczenie przy murze oporowym	m ²	58.0*1.4*2 = 162.40		
26 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	83.0*0.75* 0.10 = 6.23		
27 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m ³	83.0*0.75* 0.25 = 15.56		
28 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako uzupełnienie obsypki	m ³	83.0*0.75* 0.25 = 15.56		
29 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	83.00		
30 d.2	KNNR 1 0317-01 analogia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - gruntem rodzimym	m ³	25.93-22.0* 0.75*0.6- 3.14*0.6* 0.6*1.4 = 14.45		
31 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	14.45		
32 d.2	KNNR 1 0317-01 analogia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - piaskiem	m ³	12.66+ 12.96+ 51.83-61.0* 0.75*0.6- 3.14*0.1* 0.1*83.0*2 = 44.79		
33 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	44.79		
34 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.sa-mowylad.	m ³	14.45+51.83 = 66.28		
35 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 10km	m ³	66.28+11.48 = 77.76		
Razem dział: " CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		"CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe				
36 d.3	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.114,3/200 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m	13.0*12.0 = 156.00		
37 d.3	kalk. własna	Montaż trójników wznośnych preizolowanych z instalacją alarmową : DN125/DN100	szt	2.00		
38 d.3	kalk. własna	Montaż trójników opadowych preizolowanych z instalacją alarmową : DN100/DN40	szt	2.00		
39 d.3	kalk. własna	Montaż kolan preizolowanych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 100/200 /90° i 80°	kol.	4.0+2.0 = 6.00		
40 d.3	kalk. własna	Montaż zespołu złącza Z/A NTU 125/225 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapijanymi	muf.	4.00		
41 d.3	kalk. własna	Montaż zespołu złącza Z/A NTU 100/200 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapijanymi	muf.	28.00		
42 d.3	kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa 100/200	szt	2.00		
43 d.3	kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa 40/110	szt	2.00		
44 d.3	kalk. własna	Zawór kulowy odcinający z zaworem odpowietrzającym DN 25mm preizolowany z instalacją alarmową DN100	szt	2.00		
45 d.3	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 100%	złącz.	40.00		
46 d.3	analiza indywidualna	Maty z miękkiej pianki PUR 1000*500*150	szt	20.00		
47 d.3	kalk. własna	Materiały inne : tulejka izolacyjna , łącznik zaciskowy , drut miedziany, podtrzymka drutu	kpl	1.00		
48 d.3	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	28.0*2 = 56.00		
49 d.3	KNNR 4 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	4.0*2.0 = 8.00		
50 d.3	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1.00		
51 d.3	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2.00		
52 d.3	KNNR 8 0415-05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.100 mm o połączeniach spawanych	szt	4.00		
53 d.3	kalk. własna	Rury osłonowe dla kabli PE 125*5,0	m	2*3.0 = 6.00		
54 d.3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	83.0*2 = 166.00		
55 d.3	kalk. własna	Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną	m	166.00		
56 d.3	KNNR 4 1419-01 + kalk. własna	Studnia ośr. 1000mm na podmurówce z bloczków betonowych dla zaworów odcinających z zaworem odpowietrzającym z płytą i włazem	kpl	1.00		
57 d.3	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1.00		
Razem dział: "CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						