PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA WYSOKOPARAMETROWA
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. SZMIDTA Dz.nr 163, 162/23, 168 obr. 20
INWESTOR : MZGK Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : PIOTRKÓW TRYB. UL.ROLNICZA 75
BRANŻA : inż.

sporządził : sporządził
DATA OPRACOWANIA : 02.2013.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
02.2013

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	"CO" Wysokich parametrów z inst. alarmową -roboty przygotowawcze i ziemne							
2	"CO" Wysokich parametrów -roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		**"CO" Wysokich parametrów z inst. alarmową -roboty przygotowawcze i ziemne**				
1 d.1	**KNNR 1 0111-01**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.116 = 0.12		
2 d.1	**KNNR 6 0805-06**	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej // chodników i terenu wyłożonego płytkami	m^2	43.0*1.5+ 2.5*2.5 = 70.75		
3 d.1	**KNNR 6 0806-07**	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	8.00		
4 d.1	**KNNR 6 0404-01**	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -materiał z odzysku	m	8.00		
5 d.1	**KNNR 6 0503-04**	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ materiał z odzysku 70%	m^2	70.75		
6 d.1	**KNNR 1 0303-02**	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczne odkopanie przy sieci	m^3	2.0*2.0* 1.25 = 5.00		
7 d.1	**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	115.20* (0.72+1.8)* 0.5*(0.95+ 1.3)*0.5 = 163.30		
8 d.1	**KNNR 4 1411-01**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3	115.2*0.72* 0.1 = 8.29		
9 d.1	**KNNR 4 1411-04 analogia**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m^3	115.2*0.72* 0.25-3.14* 0.08*0.08* 70.0-3.14* 0.07*0.07* 45 = 18.64		
10 d.1	**KNNR 1 0317-01**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-II-dowóz piasku /teren utwardzony płytkami	m^3	45.0*(0.72+ 1.8)*0.5* (0.95+0.95) *0.5 = 53.87		
11 d.1	**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	5.0+163.30- 8.29-18.64- 53.87 = 87.50		
12 d.1	**KNNR 1 0408-02**	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m^3	53.87+ 87.50 = 141.37		
13 d.1	**KNR 2-19 0219-01**	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	115.2*2 = 230.40		
14 d.1	**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.samowyład.	m^3	5.0+163.30- 87.50 = 80.80		
15 d.1	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 10km	m^3	80.80		
16 d.1	**KNNR 1 0507-01 analogia**	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m^2	70.0*4.0 = 280.00		
Razem dział: "CO" Wysokich parametrów z inst. alarmową -roboty przygotowawcze i ziemne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		**"CO" Wysokich parametrów -roboty montażowe**				
17 d.2	**KNNR 4 2301-03**	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9*3,2/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m	12.0*4.0+ 12.0*6+6.0* 1.0 = 126.00		
18 d.2	**KNNR 4 2301-02**	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1*2,9/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m	12.0*2.0+ 12.0*5.0 = 84.00		
19 d.2	**kalk. własna**	Montaż trójników wznośnych preizolowanych z instalacją alarmową : 168,3*4,5/250// 88,9*3,2/160	szt	2.00		
20 d.2	**kalk. własna**	Montaż zespołu złącza Z/A NTU 150/250 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapianymi	muf.	4.00		
21 d.2	**kalk. własna**	Montaż kolan preizolowanych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 88,9/160 ramiona l=1,0/1,0m	kol.	8.00		
22 d.2	**kalk. własna**	Montaż zespołu złącza Z/A NTU 80/160 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapianymi	muf.	28.00		
23 d.2	**kalk. własna**	Redukcja preizolowana z instalacją alarmową : 88,9/160// 76,1/140	szt	2.00		
24 d.2	**kalk. własna**	Montaż kolan preizolowanych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 76,1*2,9/140 90^ l= 1,0/1,0m	kol.	4.00		
25 d.2	**kalk. własna**	Montaż kolan preizolowanych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 76,1/140 30^	kol.	4.00		
26 d.2	**kalk. własna**	Montaż zespołu złącza Z/A NTU 65/140 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapianymi	muf.	20.00		
27 d.2	**kalk. własna**	Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa 65/ 140	szt	2.00		
28 d.2	**kalk. własna**	Zawór kulowy odcinajacy z zaworem odwodnieniowym preizolowany z instalacja alarmową 88,9/160	szt	2.00		
29 d.2	**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.	52.00		
30 d.2	**analiza indywidualna**	Maty z miękiej pianki PUR 1000*500*150	szt	20.00		
31 d.2	**kalk. własna**	Materiały inne : tulejka izolacyjna , łacznik zaciskowy ,drut miedziany, podtrzymka drutu	kpl	1.00		
32 d.2	**KNNR 4 2321-01**	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	52.0*2 = 104.00		
33 d.2	**KNNR 4 2321-03**	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	2.0*2.0 = 4.00		
34 d.2	**KNNR 4 2323-01**	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1.00		
35 d.2	**KNNR 4 2323-02**	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2.00		
36 d.2	**KNNR 4 2322-09**	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca detektor /	szt.	2.00		
37 d.2	**KNNR 4 2322-05**	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	4.00		
38 d.2	**KNNR 4 2322-09**	Montaż elementów systemu alarmowego - uziemienie	szt.	4.00		
39 d.2	**KNNR 4 2322-02**	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (3 m)	szt.	2.00		
40 d.2	**KNNR 4 2322-01**	Montaż elementów systemu alarmowego - Detektor usterek dwuobwodowy	szt.	1.00		
41 d.2	**KNNR 8 0415-06**	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.150 mm o połączeniach spawanych	szt	2.00		
42 d.2	**KNNR 4 2106-01**	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m	115.2*2.0 = 230.40		
43 d.2	**kalk. własna**	Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną	m	230.40		
44 d.2	**KNNR 4 1419-01 + kalk. własna**	Komory murowane z bloczków 38*25*14 /12szt/ + krąg betonowy o sr. 1000mm h=500mm z płytą i włazem -dla zaworów	kpl	1.00		
45 d.2	**KNNR 4 2107-01**	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1.00		
46 d.2	**KNNR 4 2107-06**	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.	2.00		
Razem dział: "CO" Wysokich parametrów -roboty montażowe						