

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WŁĄCZENIE INSTALACJI CO I WODY UŻYTKOWEJ w PRZEDSZKOLU do INSTALACJI
MIESZCZĄCEJ SIĘ W SZKOLE PODSTAWOWEJ im K WIELKIEGO w PRZEDBORZU
ADRES INWESTYCJI : PRZEDBÓRZ /dz. 12/3,85,87
INWESTOR : GMINA PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTORA : GMINA PRZEDBÓRZ ul. MOSTOWA 29 97-570 PRZEDBÓRZ
BRANŻA : inż.
sporządził :
DATA OPRACOWANIA : 09/2007
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
09/2007

b sieć co i cw PRZEDBORZ

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIEPLNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	0.124	km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	80.0*2.5	m ²	200.00	
	analogia			RAZEM	200.00
3	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /materiał z odzysku 80%	m ²		
d.1	0503-04	200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
5	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -materiał z odzysku	m		
d.1	0404-01	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	3.0*1.8	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
7	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02	3.0*1.8	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -do sprzymowania i ponownego rozplantowania	m ²		
d.1	0126-01	124.0*5	m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
9	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III-ręczne odkopanie przy sieć i kolizji	m ³		
d.1	0303-02	2*1.2*1.5+1.2*1.5*2.0	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
10	KNNR 1	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-IV	m ³		
d.1	0210-03	124.0*(1.15+1.7)*0.5*1.2	m ³	212.04	
				RAZEM	212.04
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	124.0*1.15*0.1	m ³	14.26	
				RAZEM	14.26
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - jako obsypka	m ³		
d.1	1411-04	124.0*1.15*0.25	m ³	35.65	
	analogia			RAZEM	35.65
15	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-II-dowóz piasku	m ³		
d.1	0317-01	9.0*1.7*0.75	m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	11.48	m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	7.20+212.04-14.26-35.65-11.48	m ³	157.85	
				RAZEM	157.85

b sieć co i cw PRZEDBORZ

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 7.2+212.04-157.85	m ³		
			m ³	61.39	
				RAZEM	61.39
19	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 15km 61.39	m ³		
			m ³	61.39	
				RAZEM	61.39
20	KNNR 1 d.1 0507-01	Rozplantowanie humusu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 124.0*5	m ²		
			m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNNR 8 d.2 0415-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.65 mm o połączeniach spawanych-włączenie w czynny ciepłociąg/z demontażem izolacji 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 8 d.2 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40 mm o połączeniach spawanych-włączenie w czynny ciepłociąg/z demontażem izolacji 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 8 d.2 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych-włączenie w czynny ciepłociąg /z demontażem izolacji 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.65/140 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 12.0*20	m		
			m	240.00	
				RAZEM	240.00
25	kalk. własna d.2	Montaż rur preizolowanych GALWANIZOWANYCH o śr.40/110 6.0*20	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
26	kalk. własna d.2	Montaż rur preizolowanych GALWANIZOWANYCH o śr 25/90 6.0*20	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
27	kalk. własna d.2	Montaż kolan preizolowanych 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 65/140 4szt 4.0	kol.		
			kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	kalk. własna d.2	Montaż kolan preizolowanych wejściowych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 1*2m 65/140 2szt 2.0	kol.		
			kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	kalk. własna d.2	Trójnik równoległy 80/65 2.0	kol.		
			kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	kalk. własna d.2	Montaż kolan preizolowanych GALWANIZOWANYCH 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 1*1,0m 40/110 2szt kolano preizolowane 1*1,0m 25/90 2szt 2.0+2.0	kol.		
			kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	kalk. własna d.2	Montaż kolan preizolowanych GALWANIZOWANYCH WEJŚCIOWYCH 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 40/110 1szt kolano preizolowane 25/90 1szt 1.0+1.0	kol.		
			kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	kalk. własna d.2	Trójnik równoległy GALWANIZOWANY 40/40 1.0	kol.		
			kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	kalk. własna d.2	Trójnik równoległy GALWANIZOWANY 25/25 1.0	kol.		
			kol.	1.00	
				RAZEM	1.00

b sieć co i cw PRZEDBORZ

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.2 kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT 80/178	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	d.2 kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT65/156	szt		
		30.0	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
36	d.2 kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT40/129	szt		
		26.0	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
37	d.2 kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT25/107	szt		
		26.0	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
38	d.2 kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 140	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	d.2 kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 110	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.2 kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 90	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.2 kalk. własna	Pierścień gumowy uszczelniający 140mm + taśma smarna	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42	d.2 kalk. własna	Pierścień gumowy uszczelniający 110mm + taśma smarna	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	d.2 kalk. własna	Pierścień gumowy uszczelniający 90mm + taśma smarna	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.2 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	złącz.		
		34.0	złącz.	34.00	
				RAZEM	34.00
45	d.2 kalk. własna	Spawanie rur GALWANIZOWANYCH rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		26.0+26.0	złącz.	52.00	
				RAZEM	52.00
46	KNNR 4 d.2 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		34.0*2+26.0*2	połącz.	120.00	
				RAZEM	120.00
47	KNNR 4 d.2 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		4.0*2	połącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 4 d.2 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.2 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.2 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	d.2 kalk. własna	Materiały inne :	kpl		
		tulejka izolacyjna termokurczliwa ,złączka zaciskowa, uziemienie	kpl	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00

b sieć co i cw PRZEDBORZ

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		2	pom.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.2 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 124.0*2	m		
			m	248.00	
				RAZEM	248.00
55	KNNR 4 d.2 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 124.0*4	m		
			m	496.00	
				RAZEM	496.00
57	KNNR 4-01 d.2 0209-02	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 15 cm 0.6*0.4	m ²		
			m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
58	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4*0.6*0.25	m ³		
			m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
59	KNNR 2 d.2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii 0.5*0.6*2	m ²		
			m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
60	KNNR 2 d.2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 0.5*0.6	m ²		
			m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
61	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 1.5	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
62	KNNR 4 d.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.5*2	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 4 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
65	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 7-09 d.2 2501-08	Montaż zaworów spawanych o śr. nom. 65 mm na ciśnienie nom. do 2.5 MPa 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 7-09 d.2 2501-02	Montaż zaworów spawanych o śr. nom. 15 mm na ciśnienie nom. do 2.5 MPa T=150 [°] 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

b sieć co i cw PRZEDBORZ

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*0.339+3.0*0.204	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
71	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurocią- gów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.2	0201-05	1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
72	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi ru- rociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.2	0207-05	1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
73	analiza in- dywidualna	OTULINA PUR z płaszczem z foli 65/25 3m 40/25 1,5m 25/20 1,5m otulina rozdzielacza 3.0+1.5+1.5+1.5	m		
			m	7.50	
				RAZEM	7.50
74	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) AROT 160mm	m		
d.2	19 0306- 05analog	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

b sieć co i cw PRZEDBORZ

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZE CIEPLNE							
2	ROBOTY MONTAŻO- WE							
	Narzuły kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIEPLNE				
1 KNNR 1 0111-d.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.124 = 0.12		
2 KNNR 6 0805-d.1 06	analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	80.0*2.5 = 200.00		
3 KNNR 6 0503-d.1 04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /materiał z odzysku 80%	m ²	200.0		
4 KNNR 6 0806-d.1 07		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	80.0		
5 KNNR 6 0404-d.1 01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -materiał z odzysku	m	80.0		
6 KNNR 6 0802-d.1 06		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	3.0*1.8 = 5.40		
7 KNNR 6 0109-d.1 02		Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	3.0*1.8 = 5.40		
8 KNR 2-01 d.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -do sprzymowania i ponownego rozplantowania	m ²	124.0*5 = 620.00		
9 KNNR 1 0303-d.1 02		Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczne odkopanie przy sieć i kolizji	m ³	2*1.2*1.5+ 1.2*1.5*2.0 = 7.20		
10 KNNR 1 0210-d.1 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-IV	m ³	124.0* (1.15+1.7)* 0.5*1.2 = 212.04		
11 KNNR 1 0527-d.1 01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
12 KNNR 1 0527-d.1 06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
13 KNNR 4 1411-d.1 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	124.0*1.15* 0.1 = 14.26		
14 KNNR 4 1411-d.1 04	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka	m ³	124.0*1.15* 0.25 = 35.65		
15 KNNR 1 0317-d.1 01		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-II-dowóz piasku	m ³	9.0*1.7* 0.75 = 11.48		
16 KNNR 1 0408-d.1 02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	11.48		
17 KNNR 1 0214-d.1 02		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	7.20+ 212.04- 14.26- 35.65- 11.48 = 157.85		
18 KNNR 1 0205-d.1 02		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	7.2+ 212.04- 157.85 = 61.39		
19 KNNR 1 0208-d.1 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 15km	m ³	61.39		
20 KNNR 1 0507-d.1 01		Rozplantowanie humusu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	124.0*5 = 620.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
21 d.2	KNNR 8 0415-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.65 mm o połączeniach spawanych -włączenie w czynny ciepłociąg/z demontażem izolacji	szt	2		
22 d.2	KNNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40 mm o połączeniach spawanych-włączenie w czynny ciepłociąg/z demontażem izolacji	szt	1.0		
23 d.2	KNNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych-włączenie w czynny ciepłociąg /z demontażem izolacji	szt	1.0		
24 d.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.65/140 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m	12.0*20 = 240.00		
25 d.2	kalk. własna	Montaż rur preizolowanych GALWANIZOWANYCH o śr.40/110	m	6.0*20 = 120.00		
26 d.2	kalk. własna	Montaż rur preizolowanych GALWANIZOWANYCH o śr 25/90	m	6.0*20 = 120.00		
27 d.2	kalk. własna	Montaż kolan preizolowanych 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 65/140 4szt	kol.	4.0		
28 d.2	kalk. własna	Montaż kolan preizolowanych wejściowych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 1*2m 65/140 2szt	kol.	2.0		
29 d.2	kalk. własna	Trójnik równoległy 80/65	kol.	2.0		
30 d.2	kalk. własna	Montaż kolan preizolowanych GALWANIZOWANYCH 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 1*1,0m 40/110 2szt kolano preizolowane 1*1,0m 25/90 2szt	kol.	2.0+2.0 = 4.00		
31 d.2	kalk. własna	Montaż kolan preizolowanych GALWANIZOWANYCH WEJŚCIOWYCH 90° z instalacją alarmową : kolano preizolowane 40/110 1szt kolano preizolowane 25/90 1szt	kol.	1.0+1.0 = 2.00		
32 d.2	kalk. własna	Trójnik równoległy GALWANIZOWANY 40/40	kol.	1.0		
33 d.2	kalk. własna	Trójnik równoległy GALWANIZOWANY 25/25	kol.	1.0		
34 d.2	kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT 80/178	szt	4.0		
35 d.2	kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT65/156	szt	30.0		
36 d.2	kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT40/129	szt	26.0		
37 d.2	kalk. własna	Zespół złącza Z/A NT25/107	szt	26.0		
38 d.2	kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 140 :	szt	2.0		
39 d.2	kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 110	szt	1.0		
40 d.2	kalk. własna	Montaż zakończenia izolacji -rękaw termokurczliwy 90	szt	1.0		
41 d.2	kalk. własna	Pierscień gumowy uszczelniający 140mm + taśma smarna	szt	4.0		
42 d.2	kalk. własna	Pierscień gumowy uszczelniający 110mm + taśma smarna	szt	2.0		
43 d.2	kalk. własna	Pierscień gumowy uszczelniający 90mm + taśma smarna	szt	2.0		
44 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	złącz.	34.0		
45 d.2	kalk. własna	Spawanie rur GALWANIZOWANYCH rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	26.0+26.0 = 52.00		
46 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	34.0*2+ 26.0*2 = 120.00		
47 d.2	KNNR 4 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	4.0*2 = 8.00		
48 d.2	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
49	KNNR 4 2322-d.2 09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	1		
50	KNNR 4 2322-d.2 05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	2		
51	d.2 kalk. własna	Materiały inne : tulejka izolacyjna termokurczliwa ,złączka zaciskowa, uziemienie	kpl	1.0		
52	KNNR 4 2323-d.2 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1		
53	KNNR 4 2323-d.2 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2		
54	KNNR 4 2106-d.2 01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	124.0*2 = 248.00		
55	KNNR 4 2107-d.2 01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych -	szt.	1		
56	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	124.0*4 = 496.00		
57	KNR 4-01 d.2 0209-02	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²	0.6*0.4 = 0.24		
58	KNNR 3 0302-d.2 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.4*0.6* 0.25 = 0.06		
59	KNNR 2 1001-d.2 01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii	m ²	0.5*0.6*2 = 0.60		
60	KNNR 2 0601-d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	0.5*0.6 = 0.30		
61	KNNR 4 0514-d.2 03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	1.5		
62	KNNR 4 0516-d.2 03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	1.5*2 = 3.00		
63	KNNR 4 0106-d.2 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.5		
64	KNNR 4 0106-d.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.5		
65	KNNR 4 0515-d.2 01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	2		
66	KNR 7-09 d.2 2501-08	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.	2.0		
67	KNR 7-09 d.2 2501-02	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 15 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa T=150°	szt.	2.0		
68	KNNR 4 0130-d.2 05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0		
69	KNNR 4 0130-d.2 03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0		
70	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.5*0.339+ 3.0*0.204 = 1.12		
71	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio- wymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.12		
72	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.12		
73	d.2 analiza indywidualna	OTULINA PUR z płaszczem z foli 65/25 3m 40/25 1,5m 25/20 1,5m otulina rozdzielacza	m	3.0+1.5+ 1.5+1.5 = 7.50		
74	KNR-W 2-19 d.2 0306-05analog	Rury ochronne (osłonowe) AROT 160mm	m	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: