

Inwestor:

MPEC Sp. z o.o.

Rypin ul. Mikołaja Reja 2

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Przyłącze ciepłownicze preizolowane wysokoparametrowe 140/70°C

Adres budowy: 87-500 Rypin ul. Lipnowska 17,

Obiekt: Budynek mieszkalny

Rodzaj robót: ciepłownicze

Data oprac.: marzec 2011

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-20, KNR 2-19, AW, KNR 2-15, KNR 00-10, KNR 4-01, KNNR 1, KNR 00-34, KNR 2-18W, KNR 7-12

Waluta: PLN

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 52.5778				
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 212.6447				
Koszty bezpośrednie		PLN			
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narzutami (netto)		PLN			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-010-043	<i>Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1.00</i>	0.04	km		
2	KNR 2-01 0218-03-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność = 1.00</i>	14.35	m3		
3	KNR 2-01 0310-02-060	<i>Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność = 1.00</i>	7.50	m3		
4	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność = 1.00</i>	20.69	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (obsypka i nadsypka -rotność 2) krotność = 2.00</i>	20.69	m2		
6	KNR 2-19 0219-01-040	<i>Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1.00</i>	72.60	m		
7	KNR 2-01 0320-02-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność = 1.00</i>	5.08	m3		
8	KNR 2-01 0230-02-060	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność = 1.00</i>	9.88	m3		
9	KNR 4-01 0108-07-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność = 1.00</i>	6.89	m3		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
10	KNR 00-10 0215-05-040	<i>Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm krotność = 1.00</i>	67.60	m		
11	KNR 00-10 0218-05-020	<i>Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm krotność = 1.00</i>	4.00	szt		
12	KNR 00-10 0219-03-020	<i>Analogia. Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - trójniki równoległe wzmocnione 114,3 / 42,4 / 114,3 mm krotność = 1.00</i>	2.00	szt		
13	KNR 00-10 0218-05-020	<i>Analogia. Zakończenie izolacji End-cap rur preizolowanych 42,4 / 110mm krotność = 1.00</i>	2.00	szt		
14	KNR 2-19 0217-08-105	<i>Analogia. Przejście przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłącza ciepłowniczego krotność = 1.00</i>	2.00	przejs ci		
15	AW-020	<i>Montaż mat kompensacyjnych na rurociągach preizolowanych krotność = 1.00</i>	16.00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
16	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 0.25	3.00	kpl		
17	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 0.25	3.00	kpl		
18	KNR 2-19 0218-01-020	Analogia. Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą typu AROT krotność = 1.34	3.00	szt		
19	KNR 2-20 0406-0101-020	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1.00	2.00	szt		
20	KNR 2-20 0308-01-090	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1.00	2.00	kpl		
21	KNR 2-15 0426-01-020	Zbiornik odpowietrzający o pojemności do 6 dm ³ - zbiornik odpowietrzający o pojemności 1,5 dm ³ krotność = 1.00	2.00	szt		
22	KNR 2-20 0312-05-020	Manometry z rurką syfonową krotność = 1.00	1.00	szt		
23	KNR 2-20 0313-0201-020	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 32 mm, dla ciśnień 0,6 MPa krotność = 1.00	2.00	szt		
24	KNR 2-20 0419-01-020	Analogia. Przesłona dławiąca k=4mm krotność = 1.00	1.00	szt		
25	KNR 2-20 0401-01-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,65 mm krotność = 1.00	0.50	m		
26	KNR 2-20 0401-0201-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm krotność = 1.00	28.00	m		
27	KNR 2-19 0216-01-105	Analogia. Przejście rurociągu przez przeszkody budowl. - przez ściany murowane o grub. do 1 cegły dla rur stalowych o śr. 32mm w tulei z rury stalowej krotność = 1.00	2.00	przejś ci		
28	KNR 2-20 0522-08-020	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel przełączeniowy (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	2.00	szt		
29	KNR 2-20 0522-05-020	Montaż elementów systemu alarmowego: puszka przyłączeniowa (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	1.00	szt		
30	KNR 2-20 0207-01-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1.00	104.60	m		
31	KNR 2-20 0208-01-133	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m krotność = 1.00	0.36	100 m		
32	KNR 2-20 0523-01-108	Testowanie instalacji alarmowej dla montażu sieci ciepłych z rur preizolowanych. Pomiar pierwszy (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	1.00	pomia r		

1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 7-12 0103-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1.00	3.99	m2		
34	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul krotność = 1.00	3.99	m2		
35	KNR 7-12 0215-0402-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią syntetyczną kreodurową krotność = 1.00	3.99	m2		
36	KNR 00-34 0101-20-040	Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność = 1.00	28.00	m		
37	AW-090	Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1.00	1.00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		265.2225		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Acetylen techniczny	kg	0.5014		
2.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400		
3.	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	18.0000		
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.4748		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0.0120		
6.	Cement portlandzki zwykły "35"	kg	7.0000		
7.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0.0075		
8.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6.0000		
9.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0.3887		
10.	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.2,50mm	szt	4.5400		
11.	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	5.1800		
12.	Emalia syntetyczna kredodurowa	dm3	0.6743		
13.	Kabel przełączeniowy (6719)	szt	2.0000		
14.	Kolana łukowe stalowe preizolowane 42,4/110mm	szt	4.0000		
15.	Koń.przyp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 32 mm	szt	4.0000		
16.	Końnierze przyspawane gładkie 1,6 MPa,15mm	szt	8.0000		
17.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	1.6000		
18.	Koryta przelewowe drewniane	szt	0.1500		
19.	Krawędziaki igłaste	m3	0.0922		
20.	Krawędziaki igłaste kl.II	m3	0.0150		
21.	Krawędziaki igłaste	m3	0.0400		
22.	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	1.0000		
23.	Masa ogniochronna HILTI typu CP 611A	szt	1.0000		
24.	Maty kompensacyjne 1000x40x400	szt	16.0000		
25.	Mufy termokurczliwe do rur preizolowanych 42,4/110mm	kpl	5.0024		
26.	Mufy termokurczliwe do rur preizolowanych 42,4/110mm	kpl	6.0000		
27.	Mufy termokurczliwe dla rur preizolowanych 114,3/200	kpl	2.0000		
28.	Nity montażowe Thermaflex	szt	140.0000		
29.	Otuliny Thermaflex PUR śr. 44, grubości 30mm	m	32.2000		
30.	Pianka izolacyjna	dm3	8.0736		
31.	Piasek	m3	7.5726		
32.	Przesłona dławiąca k=4mm	szt	1.0000		
33.	Puszki przyłączeniowe	szt	2.0000		
34.	Rozcieńczalnik do wyrobów kreodurowych	dm3	0.0539		
35.	Rury dwudzielne typu AROT długości 2m	szt	3.0000		
36.	Rury preizolowane z/a - fi 42,4/110 mm	m	70.3040		
37.	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 21,3x2,6mm	m	4.2000		
38.	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 42,4x2,9mm	m	28.8400		
39.	Rury stal.b/szwu,średnie,cz.śr. 48,3/3,6mm	m	0.7000		
40.	Słupki drewniane igłaste śred. 70 mm	m3	0.0044		

1	2	3	4	5	6
41.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi	m2	21.7800		
42.	Taśma Thermaflex PCV szerokości 50 mm	m	5.8520		
43.	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0.5087		
44.	Tlen techniczny sprężony	m3	0.1600		
45.	Tlen techniczny sprężony	m3	0.0800		
46.	Trójnik preizolowany równoległy wzocniony 114,3 / 42,4 / 114,3mm	szt	2.0000		
47.	Tuleje ścienne Dn 110mm	m	4.0000		
48.	Uchwyty do rurociągów typ A 10-15 mm	szt	0.1850		
49.	Uchwyty do rurociągów typ A 32-40 mm	szt	14.2800		
50.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred.do 32/2 mm	szt	14.0000		
51.	Woda	m3	1.8828		
52.	Zakończenie izolacji End-cap rur preizolowanych 42,4 / 110mm	szt	2.0000		
53.	Zawory zapor.żel.śrub.kołn.kat.215, 15 mm	szt	2.0000		
54.	Zawory zaporowe żel.grzybkowe kat.205,15mm	szt	2.0000		
55.	Zbiornik odpowietrzający stalowy pojemności 1,5 litra PN16	kpl	2.0000		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0.0016		
2.	Giętarka do rur elekt.do 100mm	m-g	1.8655		
3.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0.5654		
4.	Przyczepa montażowa	m-g	19.2240		
5.	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0.7842		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0016		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.3150		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5.9254		
9.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2.8042		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	2.7800		
11.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.1363		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0.3276		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				