

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. Orzeszkowej 4,

Obiekt: Baza KOMES

Rodzaj robót: ciepłownicze

Data oprac.: marzec 2011

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

Waluta: PLN

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 60.5047				
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 178.4314				
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>	14.42	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>	8.55	m3		
4	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność = 1.00</i>	22.14	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>	22.14	m2		
6	KNR 2-19 0219-01-040	<i>Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1.00</i>	73.80	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>	7.96	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>	7.45	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>	7.56	m3		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
10	KNR 00-10 0215-09-040	<i>Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm krotność = 1.00</i>	63.80	m		
11	KNR 00-10 0218-09-020	<i>Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 60,3/125 mm ką t 75stopni , grubość ścianek rur stalowych 2,9 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 preizolowane z uskokiem wzmocnione 114,3 / 60,3 / 114,3 mm krotność = 1.00</i>	2.00	szt		
13	KNR 00-10 0218-09-020	<i>Analogia. Zakończenie izolacji End-cap rur preizolowanych 60,3 / 125mm 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>	12.00	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	4.00	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	4.00	kpl		
18	KNR 2-19 0218-01-020	Analogia. Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą typu AROT krotność = 1.34	4.00	szt		
19	KNR 2-20 0406-0101-020	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnien 1,6 MPa krotność = 1.00	2.00	szt		
20	KNR 2-20 0312-05-020	Manometry z rurką syfonową krotność = 1.00	1.00	szt		
21	KNR 2-20 0313-0301-020	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm, dla ciśnien 0,6 MPa krotność = 1.00	2.00	szt		
22	KNR 2-20 0419-01-020	Analogia. Przesłona dławiąca k=4mm krotność = 1.00	1.00	szt		
23	KNR 2-20 0401-01-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,65 mm krotność = 1.00	0.50	m		
24	KNR 2-20 0401-04-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 50 mm, grubość ścianek 3,65 mm krotność = 1.00	2.00	m		
25	KNR 2-20 0522-08-020	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel przełączeniowy (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	2.00	szt		
26	KNR 2-20 0522-05-020	Montaż elementów systemu alarmowego: puszka przyłączeniowa (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	1.00	szt		
27	KNR 2-20 0207-01-040	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1.00	75.80	m		
28	KNR 2-20 0208-01-133	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m krotność = 1.00	0.37	100 m		
29	KNR 2-20 0523-01-108	Testowanie instalacji alarmowej dla montażu sieci cieplnych z rur preizolowanych. Pomiar pierwszy (WACETOB-PZITB) krotność = 1.00	1.00	pomi ar		
30	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	0.26	m2		
31	KNR 7-12 0103-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1.00	0.38	m2		
32	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul krotność = 1.00	0.64	m2		

1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 7-12 0215-0402-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią syntetyczną kreodurową krotność = 1.00	0.26	m2		
34	KNR 7-12 0215-0502-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm emalią syntetyczną kreodurową krotność = 1.00	0.38	m2		
35	KNR 00-34 0101-20-040	Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami Thermaflex PUR twardymi (tubki) - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm krotność = 1.00	2.00	m		
36	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:		238.9361		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Acetylen techniczny	kg	0.6540		
2.	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	18.0000		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.0762		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0.0120		
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0.0100		
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.0000		
7.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0.4986		
8.	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.2,50mm	szt	4.5400		
9.	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	5.1800		
10.	Emalia syntetyczna kredodurowa	dm3	0.1039		
11.	Kabel przełączeniowy (6719)	szt	2.0000		
12.	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 50 mm	szt	4.0000		
13.	Kolnierze przyspawane gładkie 1,6 MPa,15mm	szt	4.0000		
14.	Koryta przelewowe drewniane	szt	0.2000		
15.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0200		
16.	Krawędziaki iglaste	m3	0.1315		
17.	Łuk preizolowany 75 stopni dn 60,3 / 125, L=1m	szt	4.0000		
18.	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	1.0000		
19.	Maty kompensacyjne 1000x40x400	szt	12.0000		
20.	Mufy termokurczliwe do rur preizolowanych 60,3 / 125mm	kpl	4.4341		
21.	Mufy termokurczliwe do rur preizolowanych 60,3 / 125mm	kpl	6.0000		
22.	Mufy termokurczliwe dla rur preizolowanych 114,3/200	kpl	2.0000		
23.	Nity montażowe Thermaflex	szt	10.0000		
24.	Otuliny Thermaflex PUR twarde (tłubki) śr. 63mm, grubości 50mm	m	2.3000		
25.	Pianka izolacyjna	dm3	8.9109		
26.	Piasek	m3	8.1033		
27.	Podpory ślizgowe wspornikowe, 50-65 mm	szt	1.0400		
28.	Przesłona dławiąca k=4mm	szt	1.0000		
29.	Puszki przyłączeniowe	szt	2.0000		
30.	Rozcieńczalnik do wyrobów kredodurowych	dm3	0.0083		
31.	Rury dwudzielne typu AROT długości 2m	szt	4.0000		
32.	Rury preizolowane z/a - fi 60,3/125 mm	m	65.0760		
33.	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 21,3x2,6mm	m	0.5200		
34.	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 60,3/3,6mm	m	2.0600		
35.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0.0044		
36.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi	m2	22.1400		
37.	Taśma Thermaflex PCV szerokości 50 mm	m	0.4180		
38.	Tlen techniczny sprężony	m3	0.6940		
39.	Trójnik preizolowany z uskokiem 114,3 / 60,3 / 114,3mm	szt	2.0000		

1	2	3	4	5	6
40.	Tuleje ściennie Dn 125mm	m	4.0000		
41.	Uchwyty do rurociągów typ A 10-15 mm	szt	0.1850		
42.	Uchwyty do rurociągów typ A 50 mm	szt	0.5600		
43.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred.do 32/2 mm	szt	6.0000		
44.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 40-50/2mm	szt	4.0000		
45.	Woda	m3	1.3644		
46.	Zakończenie izolacji End-cap rur preizolowanych 60,3 / 125mm	szt	2.0000		
47.	Zaślepki z blachy stalowej,śred. 25-50mm	szt	0.0020		
48.	Zawory zaporowe żel.grzybkowe kat.205,15mm	szt	2.0000		
49.	Zwężki stalowe rurowe śred. 50 mm	szt	0.1200		
	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	0.0002		
2.	Giętarka do rur elekt.do 100mm	m-g	0.1515		
3.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0.5681		
4.	Przyczepa montażowa	m-g	21.5247		
5.	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	1.0463		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0002		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.8885		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6.5016		
9.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3.6003		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	2.7800		
11.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.1028		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0.0234		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				