

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku Galerii Goplana
ul.Dąbrowskiegow Lesznie - kod CPV 45232140-5

Inwestor : **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**

Adres : ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku Galerii Goplana ul.Dąbrowskiego w Lesznie - kod CPV
45232140-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8	
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8
1.2	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego - kod CPV 451111000-8
1.3	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.4	Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9
1.5	Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku Galerii Goplana ul.Dąbrowskiego w Lesznie - kod CPV
45232140-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8		
1	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy	0,011	km
		$11.3 / 1000 =$	0,011
		Razem =	0,011 km
2	KNR 201-0125-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią	24,600	m2
		$(11.3 + 1) * 2 =$	24,600
		Razem =	24,600 m2
3	KNR 201-0125-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	24,600	m2
4	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe ręczne lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu	10,170	m3
		$11.3 * 0.90 * (1.05 + 0.10 - 0.15) =$	10,170
		Razem =	10,170 m3
5	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	10,170	m2
		$11.3 * 0.90 =$	10,170
		Razem =	10,170 m2
1.2	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego - kod CPV 451111000-8		
1.3	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
6	KNR 220-0501-03-01 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, o średnicy: 88,9/160 mm, grubości ścianki 3,2 mm	20,000	m
		$2 * 10 =$	20,000
		Razem =	20,000 m
7	KNR 220-0219-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88,9/160 mm i gr.ścianki 3,2 mm - z alarmem	2,000	szt
8	KNR 220-0224-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160 mm, przy średnicy odgałęzienia:88,9/160 mm - z alarmem	2,000	szt
9	KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, , z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 48,3/110 do 88,9/160 mm, grub.śc.2,6 mm	8,000	złącze
10	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	8,000	szt
11	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	2,000	szt
12	KNR 220-0113-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 150-200 mm	2,000	przejść
13	KNR 215-0316-02-00 WACETOB Warszawa Przejścia DZ160 mm - montaż pierścienia uszczelniającego	2,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku Galerii Goplana ul.Dąbrowskiego w Lesznie - kod CPV
45232140-5

1. Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8
1.3. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	8,000	połącz.
15	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	1,000	szt
16	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar
17	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	6,000	pomiar
18	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów rura dn80:	1,120	m2
		$0.28 * 2 * 2 =$	1,120
		Razem =	1,120 m2
19	KNR 712-0207-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	1,120	m2
20	KNR 712-0215-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią termoodporną poliwinylową	1,120	m2
21	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	22,600	m
		$2 * 11.3 =$	22,600
		Razem =	22,600 m
22	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	0,226	100 m
		$22.6 / 100 =$	0,226
		Razem =	0,226 100 m
1.4 Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9			
23	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	2,543	m3
		$11.3 * 0.90 * 0.25 =$	2,543
		Razem =	2,543 m3
24	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	22,660	m
		$2 * 11.33 =$	22,660
		Razem =	22,660 m
25	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	6,610	m3
		$10.17 - 10.17 * 0.10 - 2.543 =$	6,610
		Razem =	6,610 m3
26	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 10km, z załadowaniem, wyladowaniem i opłatą za składowanie gruntu kategorii: III rurociągi: studnia:	8,881	m3
		$10.17 - 6.610 =$	3,560
		$5.321 =$	5,321
		Razem =	8,881 m3
1.5 Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5			
27	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	5,321	m3
		$3.1415 * (0.62 + 0.35) * (0.62 + 0.35) * 1.80 =$	5,321
		Razem =	5,321 m3

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku Galerii Goplana ul.Dąbrowskiego w Lesznie - kod CPV
45232140-5

1. Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8

1.5. Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p>KNNR 011-0501-05-00 MRRiB</p> <p>Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</p> <p style="text-align: right;">$5.321 - 3.1415 * 0.62 * 0.62 * 1.50 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>3,510</p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> <p>3,510</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
29	<p>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</p>	1,000	studnia
30	<p>KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</p>	- 1,500	szt
31	<p>KNR 215-0316-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Przejścia DZ160 mm - montaż pierścienia uszczelniającego</p>	4,000	szt
32	<p>KNR 220-0221-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Montaż zaworów w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88.9/160 mm</p>	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---