

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul.
Niepodległości 78-84 - kod CPV 4531000-5

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 sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 78-84 - kod CPV 4531000-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 451111100-9
1.2	Roboty ziemne (wykopy) - kod CPV 45111200-0
1.3	Technologia sieci ciepłej preizolowanej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.4	Studnia zaworowa
1.5	Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9
1.6	Wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45233000-9
1.7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 78-84 - kod CPV 4531000-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9		
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 451111100-9		
1	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $0.80 * 0.60 * 0.15 =$	0,072	m3
		<u>0,072</u>	
	Razem =	0,072	m3
2	KNR 216-0601-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa demontaż Płaszcz ochroniającego: rurociągi preizol. o śr.zew.do 55 mm $3.1415 * 0.11 * 0.6 * 2 =$	0,415	m2
		<u>0,415</u>	
	Razem =	0,415	m2
3	KNR 404-0704-01-00 IGM Warszawa Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych bez szwu, o średnicy rury : - do 70 mm $0.60 * 2 =$	1,200	m
		<u>1,200</u>	
	Razem =	1,200	m
4	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km z opłata za utylizację $0.072 + 0.25 =$	0,322	m3
		<u>0,322</u>	
	Razem =	0,322	m3
5	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - odległość określa Wykonawca	0,322	m3
1.2	Roboty ziemne (wykopy) - kod CPV 45111200-0		
6	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 powykonawczą $9.1 / 1000 =$	0,009	km
		<u>0,009</u>	
	Razem =	0,009	km
7	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $9.1 * 0.80 =$	7,280	m2
		<u>7,280</u>	
	Razem =	7,280	m2
8	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/ $9.1 * 0.80 * 0.80 =$	5,824	m3
		<u>5,824</u>	
	Razem =	5,824	m3
9	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV $9.1 * 0.80 =$	7,280	m2
		<u>7,280</u>	
	Razem =	7,280	m2
10	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych $9.1 * 0.80 =$	7,280	m2
		<u>7,280</u>	
	Razem =	7,280	m2
1.3	Technologia sieci ciepłej preizolowanej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
11	KNR 220-0501-01-01 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, o średnicy: 48,3/110 mm, grubości ścianki 2,6 mm $8 * 2 =$	16,000	m
		<u>16,000</u>	
	Razem =	16,000	m

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 78-84 - kod CPV 4531000-5

1. Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9

1.3. Technologia sieci ciepłej preizolowanej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 220-0224-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm, przy średnicy odgałęzienia: 48,3/110 mm - z alarmem	2,000	szt
13	KNR 220-0504-01-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: do 88,9/160 mm, grub.śc.3,2 mm	8,000	złącze
14	Anal. kalk.indyw. Montaż poduszek kompensacyjnych 1000x400x40	3,000	m2
15	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	8,000	szt
16	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (end-cup), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	2,000	szt
17	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.
18	KNR 220-0522-05-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego : - puszki przyłączeniowej	1,000	szt
19	KNR 220-0522-02-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - kabla o długości 5 m	1,000	szt
20	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	2,000	pomiar
21	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi	6,000	pomiar
22	KNR 215-0313-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów preizolowanych o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 mm	2,000	szt
23	KNR 220-0207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 200- 600 mm	18,200	m
		9.1 * 2 =	18,200
		Razem =	18,200 m
24	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci , przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,091	200 m
		9.1 * 2 / 200 =	0,091
		Razem =	0,091 200 m
25	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	0,182	100 m
		9.1 * 2 / 100 =	0,182
		Razem =	0,182 100 m
1.4	Studnia zaworowa		
26	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/	1,923	m3
		3.1415 * 0.60 * 0.60 * (1.5 + 0.20) =	1,923
		Razem =	1,923 m3
27	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki systemowe o średnicy 600 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	1,000	szt
28	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1,075	m3
		1.923 - 3.1415 * 0.30 * 0.60 * 1.50 =	1,075
		Razem =	1,075 m3

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 78-84 - kod CPV 4531000-5

1. Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9
1.5. Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5	Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9		
29	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	1,820	m3
	$0.25 * 9.1 * 0.80 =$	1,820	
	Razem =	1,820	m3
30	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	18,200	m
	$9.1 * 2 =$	18,200	
	Razem =	18,200	m
31	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	3,276	m3
	$5.824 - 7.28 * 0.10 - 1.82 =$	3,276	
	Razem =	3,276	m3
1.6	Wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45233000-9		
32	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III opraz opłatą za składowanie/wysypisko z wykopu pod studnię: z wykopów pod rurociągi:	4,471	m3
	$1.923 =$	1,923	
	$5.824 - 3.276 =$	2,548	
	Razem =	4,471	m3
33	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość określa Wykonawca	4,471	m3
1.7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9		
34	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	1,032	m3
	$(9.1 - 0.5) * 0.80 * 0.15 =$	1,032	
	Razem =	1,032	m3
35	KNR 221-0201-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym	6,880	m2
	$(9.1 - 0.5) * 0.80 =$	6,880	
	Razem =	6,880	m2
36	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	6,880	m2
37	KNR 401-0213-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko	0,480	m2
	$0.80 * 0.60 =$	0,480	
	Razem =	0,480	m2