

PRZEDMIAR - Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Dybowskiego (od A2 do A8)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Dybowskiego (od A2 do A8)
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul Dybowskiego
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
WYKONAWCA ROBÓT : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbański , upr. bud. 237/83/OL
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-18

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

STARSZY SPECJALISTA
DS. INWESTYCJI

mgr inż. Andrzej Urbański
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-02-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR N001-d.1 0113-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm (do ponownego użycia po zakończeniu prac) 116.70*5.00	m ² m ²	 583.500	
				RAZEM	583.500
2	45112000-0	Roboty ziemne			
2	KNNR 1 d.2 0210-03	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 393.34*0.6	m ³ m ³	 236.00	
				RAZEM	236.00
3	KNNR N001-d.2 0307-020	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 393.34*0.4	m ³ m ³	 157.336	
				RAZEM	157.336
4	KNNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 116.70*1.80	m ² m ²	 210.06	
				RAZEM	210.06
5	KNNR-W 2-18 d.2 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 116.70*(1.80-2*0.63)*0.63	m ³ m ³	 39.70	
				RAZEM	39.70
6	KNNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 116.70*1.80	m ² m ²	 210.06	
				RAZEM	210.06
7	KNNR 1 d.2 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 393.34-92.20	m ³ m ³	 301.14	
				RAZEM	301.14
8	KNNR N001-d.2 0202-050	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - analogia wywóz nadmiaru ziemi z odkładu po obsybcie rurociągu piaskiem 92.20	m ³ m ³	 92.200	
				RAZEM	92.200
9	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz do 17 km wraz z opłatą utylizacyjną Krotność = 17 92.20	m ³ m ³	 92.20	
				RAZEM	92.20
3	45110000-1	Roboty demontażowe starej sieci ciepłej wraz z uzupełnieniem piaskiem			
10	d.3 kalk. własna	Wszelkie roboty demontażowe starej sieci ciepłej na przebudowywanym odcinku wraz odwiezieniem odpadów na składowisko oraz ich utylizacja oraz zasypaniem dowiezionym w niezbędnej ilości piaskiem w celu wyrównania podłoża 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231100-6	Rurociągi preizolowane			
11	KNNR 4 d.4 2302-04	Montaż rur preizolowanych o śr. do 508,8/630 mm (gr.ścianki 6,3 mm) wykonanych metodą ciągła z barierą antydyfuzyjną 116.700*2	m m	 233.40	
				RAZEM	233.40
12	KNNR 4 d.4 2304-06 z.sz.3.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 508,0/630 mm (gr.ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o długości 6,0 m 33.00	złącz. złącz.	 33.00	
				RAZEM	33.00
13	KNNR 4 d.4 2308-06 analogia	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 630 mm i śr.zewn.rury stalowej 508,0 mm - Muła zgrzewana prosta z komponentami dla rurociągu o śr. zewn. 630 mm 33.00	muf. muf.	 33.00	
				RAZEM	33.00
14	KNNR 0-10 d.4 0220-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.508.0/630, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm - Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,6m 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR N004-d.4 2321-010	Montaż instalacji alarmowej na mufach 33.00	pod- łącz. pod- łącz.	 33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
16	KNNR N004-d.4 2323-010	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR N004-d.4 2323-020	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 219-d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą pcv 116.70*2	m		
			m	233.400	
				RAZEM	233.400
19	Materiał d.4	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania sieci ciepłej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-20 d.4 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm	m		
		116.70*2	m	233.40	
				RAZEM	233.40
21	KNNR 4 d.4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm Krotność = 3 (116.70*2)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.17	
				RAZEM	1.17
22	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR N005-d.4 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm	m		
		2.50*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	d.4 wycena indywidualna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w rozdziale 16 SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45112700-2		Drogi , place , chodniki i trawniki			
26	KNNR 6 d.5 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-31 d.5 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20,00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
28	NNRKNB d.5 231 0511-02 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m ²		
		20.00*2	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
29	KNNR 6 d.5 0801-05 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		20.00*2	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
30	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 17.0 km	m ³		
		40.00*0.15	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 100% odzysku krawężnika	m		
		20.00	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
32	KNNR N006-d.5 0109-020	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 20.00*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 2-31 d.5 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 100% odzysku kostki - 26-75 pojazdów na godzinę 20.00*2	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
34	KNNR N001-d.5 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 116.70*5.00*0.15	m ³ m ³	 87.525	
				RAZEM	87.525
35	KNR 221-d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II 116.70*5.00	m ² m ²	 583.500	
				RAZEM	583.500