

PRZEDMIAR - Przebudowa sieci wzdłuż ul. Wyszyńskiego odcinek Z38 - Z51

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wzdłuż ul. Wyszyńskiego odcinek Z38 - Z51
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Wyszyńskiego
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 : ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbański , upr. bud. 237/83/OL
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wzdłuż ul, Wyszyńskiego odcinek Z38 - Z51					
1		Przebudowa sieci wzdłuż ul, Wyszyńskiego odcinek Z38 - Z51			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Wymagające uzyskania pozwolenia			
1.1.1		Usunięcie drzew do usunięcia których wymagane jest uzyskania pozwolenia			
1.1.1	1				
d.1.1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
	0101-07				
.1.1	analogia +				
	kalk. własna				
		1.00+1.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-125 cm	szt.		
d.1.1	0101-07				
.1.1	analogia +				
	kalk. własna				
		1.00+1.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.2		Drzewa zagrożone			
3	KNNR 1	Zabezpieczenie drzew o średnicy 96-125 cm	szt.		
d.1.1	0101-07				
.2	analogia +				
	kalk. własna				
		1.00+1.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1	Zabezpieczenie drzew o średnicy 126-145 cm	szt.		
d.1.1	0101-07				
.2	analogia +				
	kalk. własna				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty demontażowe			
5					
d.1.2	kalk. własna	Całkowity demontaż istniejącej komory cieplnej wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-20	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. 500 mm - demontaż z wywozem na wysypisko	szt.		
d.1.2	0117-08				
	analogia +				
	kalk. własna				
		333.00*2	szt.	666.00	
				RAZEM	666.00
7	KNR-W 2-16	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.2	0309-03				
	z.o.3.3.				
	9905-02				
		333.00*1.636*2	m ²	1089.58	
				RAZEM	1089.58
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. ponad 219 mm	m		
d.1.2	0506-09				
	analiza indywidualna				
		333*2	m	666.00	
				RAZEM	666.00
9					
d.1.2	kalk. własna	Piasek	m ³		
		34.22	m ³	34.22	
				RAZEM	34.22
1.3	45110000-1	Roboty ziemne			
10	KNNR N001-				
d.1.3	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	m ³		
		1043.61*0.8	m ³	834.888	
				RAZEM	834.888
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
d.1.3	0501-03				
		327.70*1.85	m ²	606.25	
				RAZEM	606.25
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wypełnienie między rurami	m ²		
d.1.3	0501-03				
		Krotność = 3			
		327.70*(1.85-2*0.71)	m ²	140.91	
				RAZEM	140.91
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wypełnienie między rurami	m ²		
d.1.3	0501-01				
	analogia				
		327.70*(1.85-2*0.71)	m ²	140.91	
				RAZEM	140.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 327.70*1.85	m ² m ²	 606.25	 606.25
				RAZEM	606.25
15 d.1.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0	m ³ m ³	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
16 d.1.3	KNNR 1 0318-01 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 1043.61-341.137	m ³ m ³	 702.47	 702.47
				RAZEM	702.47
17 d.1.3	KNNR N001- 0202-050	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - analogia wywóz nadmiaru ziemi z odkładu po obsybcie rurociągu piaskiem 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
18 d.1.3	KNNR 1 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 0	m ³ m ³	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.4		Rurociągi preizolowane			
19 d.1.4	KNNR 4 2302-04	Montaż rur preizolowanych o śr. 508,8/710 mm 327.70*2	m m	 655.40	 655.40
				RAZEM	655.40
20 d.1.4	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr. 114,3/200 mm 9.00*2	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
21 d.1.4	KNNR 4 2304-06	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 508,0/710 mm (gr.ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 94.00	złącz. złącz.	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
22 d.1.4	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 114,3/200 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4.00	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
23 d.1.4	KNNR 4 2308-06 analogia	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej 710 mm - Mufa zgrzewana prosta z komponentami dla rurociągu o śr. zewn. 710 mm 94.00	muf. muf.	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
24 d.1.4	KNNR 4 2308-01 analogia	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm - Mufa zgrzewana prosta z komponentami dla rurociągu o śr. zewn. 200 mm 6.00	muf. muf.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
25 d.1.4	KNR 0-10 0223-06 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 508.0/710 - 508.0/710 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,2m 24.00	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
26 d.1.4	KNR 0-10 0223-06 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 508.0/710 - 508,0- 114,3 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe; L=2m; A=1,1m 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
27 d.1.4	KNR 0-10 0221-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 114.3/200 - 114.3/200 Zawór odcinający prefabrykowany ; L=1,5m 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
28 d.1.4	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 6.00+94.00	połącz. połącz.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
29 d.1.4	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.00	pom. pom.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1.00	pom. pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia + kalk. własna	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą pcv 327.70*2	m m	655.40	
				RAZEM	655.40
32 d.1.4	Materiał	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania sieci ciepłej 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45231300-8	Studnie			
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0224-08	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45112700-2	Drogi , place , chodniki i trawniki			
34 d.1.6	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 655.00	m ² m ²	655.00	
				RAZEM	655.00
35 d.1.6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 145.00	m m	145.00	
				RAZEM	145.00
36 d.1.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 290.00	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
37 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 17.0 km 290.00*0.15	m ³ m ³	43.50	
				RAZEM	43.50
38 d.1.6	NNRNKB 231 0511-02 analogia + kalk. własna	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 290.00	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
39 d.1.6	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - 60% odzysku 145.00	m m	145.00	
				RAZEM	145.00
40 d.1.6	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 290.00	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
41 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 100 % 290.00	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
42 d.1.6	KNNR N001- 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 655.00*0.15	m ³ m ³	98.250	
				RAZEM	98.250
43 d.1.6	KNR 221- 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II 655.00	m ² m ²	655.000	
				RAZEM	655.000
2		BY-PASS odcinka sieci ciepłej			
44 d.2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm 55.00*2	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
45 d.2	KNR-W 7-09 2115-02	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm - Dn 100/65 Redukcja stalowa 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm - 76,1 Kolanko stalowe 90st. 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-15	Zawór kulowy kołnierkowy DN 65 mm, PN25	szt.		
d.2	0409-04	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm -	szt.		
d.2	2120-01	Dn500 Zaślepka stalowa - dekiel	szt.	4.00	
		4.00		RAZEM	4.00
3		Inne obowiązki wykonawcy			
3.1		Inne obowiązki wykonawcy			
49		Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przełączeń , materiały pomocni-	kpl.		
d.3.1	wycena indy-	cze , etepowanie prac, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz po-			
	widualna	mocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie			
		ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano			
		w SIWZ i Umowie wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00