
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Kozły - decyzja nr 15p/2010
ADRES INWESTYCJI : m. Kozły
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : maj 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018r.

Data zatwierdzenia

I.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w m. Kozły gm. Tłuszcz o długości 291,5m.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego zatwierdzone decyzją Starosty Wołomińskiego nr 15p/2010 z dnia 07.01.2010.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 (rury trójwarstwowe) o śr. 110 mm - L= 291,5 m
- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 (rury trójwarstwowe, odnogi do hydrantów) o śr. 90 mm - L= 1,9 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie i przy hydrantach
- montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek zgrzewanych doczołowo (z zastosowaniem tulei kołnierzowych przy zasuwach)
- montaż rur osłonowych
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

Do długości wodociągu nie wliczano odnóg do hydrantów (odnogi zostały ujęte w pozycji razem z hydrantami).

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Niezależnie od rozwiązań technologicznych wynikających z Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiaru Robót Wykonawca zobowiązany będzie w trakcie prowadzonych robót do zastosowania na własny koszt takich rozwiązań technologicznych, które zabezpieczą obiekty i budowle znajdujące się w terenie robót i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Koszt w/w rozwiązań technologicznych Wykonawca powinien przewidzieć i ująć w kosztach ogólnych (KO).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PE			
1.1		Sieć wodociągowa PE 110mm			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 160mm	kpl		
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01		0.2912	km	0.29	
1				RAZEM	0.29
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0305-02		21.25*1.5	m ³	31.875	
1				RAZEM	31.875
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-05		poz.3-poz.6-poz.7	m ³	26.37	
1				RAZEM	26.37
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01		21.25*2	m ²	42.5	
1				RAZEM	42.5
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01		12.5*1.5*0.1	m ³	1.875	
1				RAZEM	1.875
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03		12.5*1.5*0.2-(3.14*0.055*0.055*12.5)	m ³	3.631	
1				RAZEM	3.631
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rura trójwarstwowa PN10 SDR17 RC	m		
d.1. 1009-04		291.2	m	291.200	
1				RAZEM	291.200
9	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -kolano PE90mm 45 stopni zgrzewane doczołowo	szt.		
d.1. 0305-02		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trójwarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości zgodnie z projektem w przejściach pod rowami i sączkami melioracyjnymi oraz przy zbliżeniach do rowów), wraz z koszterm rury, wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.wg opisu jw.	m		
d.1. 1206-06	analogia+kal-	291.2-0	m	291.200	
1	kulacja własna			RAZEM	291.200
11	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80 mm - kołnierz ślepy DN80mm	szt.		
d.1. 0306-02		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm - trójnik żeliwny sferoidalny 150/100mm	szt.		
d.1. 0306-04		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
d.1. 1012-02	analogia+kal-	1	szt	1.000	
1	kulacja własna			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1012-03 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 2-19 d.1. 0302-05 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		43	poł.	43.000	
				RAZEM	43.000
16	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią-gach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> <zasuwy hydrantowe ujęte w pozycji z hydrantami>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią-gach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> <zasuwy hydrantowe ujęte w pozycji z hydrantami>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1119-03 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <hydrant podziemny+zwężka żeliwna 80mm+tuleja kołnierzowa+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> <hydranty na trójnikach>	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <hydrant podziemny+zwężka żeliwna 80mm+tuleja kołnierzowa+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> <hydranty na końcach sieci> <ujęto dodatkowy hydrant tymczasowy na końcu wodociągu>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe <bloki oporowe i podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia>	m ³		
		8/3	m ³	2.667	
				RAZEM	2.667
21	KNNR 6 d.1. 0503-01 1 analogia+kal- kulacja włas- na	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		8/2	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
23	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
26		Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg nieutwardzonych do stanu pierwotnego	m ²		
d.1. wycena indywidualna					
2		21	m ²	21	
				RAZEM	21
27		Odtworzenie dróg utwardzonych kruszywem do stanu pierwotnego	m ²		
d.1. wycena indywidualna					
2		11	m ²	11	
				RAZEM	11
28	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1. 0721-01					
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1. 0721-02		Krotność = 3			
2		poz.28	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0802-04		(RS x 1,75)			
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 28 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0801-02		(RS x 1,87)			
2		poz.30	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1. 1103-01 +		gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych			
2 KNR 4-04					
1103-04		poz.30*0.07*1.3	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³		
d.1. 1103-05					
2		poz.32	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
34	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0803-08					
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1. 0113-02					
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1. 0113-04					
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1. 0111-02					
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1. 1005-07					
2		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-01					
2		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
42 d.1. 3	kalk. własna	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - zapewnienie dojazdów do posesji (ewentualną budowę mostków nad wykopami)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć wodociągowa PE							
1.1	Sieć wodociągowa PE 110mm							
1.2	Roboty drogowe - naprawa nawierzchni							
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
	RAZEM							

Słownie: