

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
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
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek w Marcinkowicach, ul. Spacerowa, gmina Oława
ADRES INWESTYCJI : Marcinkowice, ul. Spacerowa, gmina Oława, powiat oławski
INWESTOR : Gmina Oława
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Bokota
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia DN110 DN90 DN40	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (634,2+9,8)/1000 12,5/1000 60,6/1000	km km km km	 0,644 0,013 0,061	
					RAZEM	0,718
2			Roboty ziemne dla budowy wodociągów			
2 d.2	KNNR 1 0113-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Przyjęto grubość 30cm Krotność = 2 1339,40	m ² m ²	 1 339,400	
					RAZEM	1 339,400
3 d.2	KNNR 1 0202-05	ST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (95% robót wykonywanych mechanicznie) 667,560*95%	m ³ m ³	 634,182	
					RAZEM	634,182
4 d.2	KNNR 1 0307-03	ST-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (5% robót wykonywanych ręcznie) 667,560*5%	m ³ m ³	 33,378	
					RAZEM	33,378
5 d.2	kalk. własna	ST-03	Załadunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. Podsypka+Wymiana gruntu+Objętości wodociągów poz.7+poz.8+6,273	m ³ m ³	 223,226	
					RAZEM	223,226
6 d.2	KNNR 1 0313-01	ST-03	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 735,8	m ² m ²	 735,800	
					RAZEM	735,800
7 d.2	KNNR 4 1411-01 analiza indywidualna	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). 68,842	m ³ m ³	 68,842	
					RAZEM	68,842
8 d.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Grunt z dowozu (25% wymiany). Cena obejmuje jedynie zakup piasku i dowóz do miejsca wbudowania. Zasypanie i zagęszczenie ujęto w poniższej pozycji. 148,111	m ³ m ³	 148,111	
					RAZEM	148,111
9 d.2	KNNR 1 0214-04	ST-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 667,560-poz.7-6,273	m ³ m ³	 592,445	
					RAZEM	592,445
10 d.2	KNNR 1 0526-01	ST-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1339,4*0,3	m ³ m ³	 401,820	
					RAZEM	401,820
3			Budowa wodociągów			
11 d.3	KNNR 4 1112-02 analogia	ST-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwa przy węźle WŁ. Połączenie na tuleje kołnierzowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 4 1009-04 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Przewody DN110 SDR17 dla metod wykopowych 499,4+134,8+9,8	m m	 644,000	
					RAZEM	644,000
13 d.3	KNNR 4 1010-04	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm. Do wyliczenia przyjęto 12m odcinki rur.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.12/12	złącz.	53,667	
					RAZEM	53,667
14 d.3	KNNR 4 1010-04	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm. Łuki doczołowe 1	złącz.		
				złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 4 1011-04	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm. Przyjęto 1 połączenie na 150m wodociągu 644,0/150	złącz.		
				złącz.	4,293	
					RAZEM	4,293
16 d.3	KNNR 4 1701-02 analogia	ST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm. Odejsia przewodami DN110 do granic oraz DN90 do hydrantów PPOŻ 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
17 d.3	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm. Trójnik w węźle W1.8 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 4 1112-02 analogia Odejsia DN110 węzeł W1.4 i W1.8	ST-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwy na odejsiach DN110 PE do granic działek i zasuw węzłowe. Połączenie na tuleje kołnierzowe 4 1+3	kpl.		
				kpl.	4,000	
				kpl.	4,000	
					RAZEM	8,000
19 d.3	KNNR 4 1011-04	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm. Korki zaslepiające na granicy działek. 5	złącz.		
				złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.3	KNNR 4 1009-03 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm. Przewody DN90 SDR17 dla metod wykopowych. 12,5	m		
				m	12,500	
					RAZEM	12,500
21 d.3	KNNR 4 1011-03	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm. Przyjęto uśrednioną ilość 1połączenie/1 podejsie do hydrantu PPOŻ 5*1	złącz.		
				złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 4 1012-01	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm. Przyjęto 3 połączenia na odcinku do hydrantu PPOŻ 5*3	szt		
				szt	15,000	
					RAZEM	15,000
23 d.3	KNNR 4 1010-03	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm. Przyjęto 2 połączenia na odcinku do hydrantu PPOŻ 5*2	złącz.		
				złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.3	KNNR 4 1119-03 analogia	ST-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl		
				kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.3	KNNR 4 1702-02 analogia węzeł WŁ1. 1	ST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 4 1701-02 analogia	ST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm. Odejsia wraz z redukcjami na przewody DN40 do granic działek 15+2	kpl.		
				kpl.	17,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,000
27	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm. Przewody SDR17 dla metod wykopowych.	m		
			60,6	m	60,600	
					RAZEM	60,600
28	KNNR 4 d.3 1011-01	ST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm. Przyjęto uśrednioną ilość muf elektrooporowych 2szt/1odejście oraz 1szt zaślepki-korka elektrooporowego na granicy działki.	złącz.		
			2*18	złącz.	36,000	
			1*18	złącz.	18,000	
					RAZEM	54,000
29	KNNR 4 d.3 1112-01 analogia	ST-04	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwy DN32 łączone na tuleje kołnierzone 15+1+1+1	kpl.		
				kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
30	KNNR 4 d.3 1430-01 analogia pod zasuwę i hydranty pod zasuwę DN32	ST-04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Bloki oporowe i podporowe armatury, kształtek, itp. (0,38*0,24*0,12)*19	m³		
			(0,24*0,19*0,10)*18	m³	0,208	
				m³	0,082	
					RAZEM	0,290
31	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm.	200m - 1 prób.		
			(634,2+9,8+60,6+12,5)/200	200m - 1 prób.	3,586	
					RAZEM	3,586
32	KNNR 4 d.3 1611-01	ST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			poz.31	odc. 200m	3,586	
					RAZEM	3,586
33	KNNR 4 d.3 1612-01	ST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. Przyjęto dwukrotne płukanie sieci po dezynfekcji. Krotność = 2	odc. 200m		
			poz.31	odc. 200m	3,586	
					RAZEM	3,586
34	KNNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	ST-04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem oznacznikowym.	m		
			poz.12+poz.20+poz.27	m	717,100	
					RAZEM	717,100
4			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
4.1			Drogi o nawierzchni z kruszywa			
35	KNNR 6 d.4. 0802-02 1	ST-06	Rozebranie nawierzchni drogowych z tłucznią/żwiru/żużla gr. 15 cm mechanicznie. Założono grubość warstwy ~30cm. Zakłada się ponowne wykorzystanie 50% materiału wydobytego	m²		
			Krotność = 2			
			303,4	m²	303,400	
					RAZEM	303,400
36	kalk. własna 1	ST-06	Ładunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m³		
			poz.35*0,30*50%	m³	45,510	
					RAZEM	45,510
37	KNNR 6 d.4. 0204-02 1 kalk. własna	ST-06	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. 15 cm. Wykorzystanie 50% materiału wydobytego na dolną warstwę (pozostałe 45,510m³ : 0,15m = 303,40m²)	m²		
			poz.36/0,15	m²	303,400	
					RAZEM	303,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4. 1	KNNR 6 0204-06	ST-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
			303,4	m ²	303,400	
					RAZEM	303,400