

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Marcinkowicach, w obrębie działek 542 i 297/23 (ul. Słoneczna), gmina Oława
ADRES INWESTYCJI : Gmina Oława
INWESTOR : Gmina Oława
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława

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
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Marcinkowicach, w obrębie działek 542 i 297/23 (ul. Sloneczna), gmina Olawa						
1			Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia DN200 DN160	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 29,6/1000 5,8/1000	km km km	 0,030 0,006	
					RAZEM	0,036
2			Roboty ziemne dla budowy studni i kanałów grawitacyjnych			
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 4,1	m ² m ²	 4,100	
					RAZEM	4,100
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. (90% robót wykonywanych mechanicznie) 76,648*90%	m ³ m ³	 68,983	
					RAZEM	68,983
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 (10% robót wykonywanych ręcznie) 76,648*10%	m ³ m ³	 7,665	
					RAZEM	7,665
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 studni i kanałów poz.11+poz.12+8,606	m ³ m ³	 25,142	
					RAZEM	25,142
6 d.2	TZKNBK t2 - 51	ST-03	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2	TZKNBK t2 - 52	ST-03	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody Założono, że roboty ziemne i montażowe dla budowy kanałów grawitacyjnych wymagające odwodnienia wykopu będą trwały 3dni 3*8	m-g m-g	 24,000	
					RAZEM	24,000
8 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 142,2	m ² m ²	 142,200	
					RAZEM	142,200
9 d.2	KNNR 1 0315-04	ST-03	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 22,0	m ² m ²	 22,000	
					RAZEM	22,000
10 d.2	KNNR 1 0315-05	ST-03	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 37,2	m ² m ²	 37,200	
					RAZEM	37,200
11 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). 3,659	m ³ m ³	 3,659	
					RAZEM	3,659
12 d.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Grunt z dowozu (20% wymiany). Cena obejmuje jedynie zakup piasku i dowóz do miejsca wbudowania. Zasypanie i zagęszczenie ujęto w poniższej pozycji. 12,877	m ³ m ³	 12,877	
					RAZEM	12,877
13 d.2	KNNR 1 0214-04	ST-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 76,648-poz.11-8,606	m ³ m ³	 64,383	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,383
14 d.2	KNNR 1 0526-01	ST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 4,1*0,3	m ³		
				m ³	1,230	
					RAZEM	1,230
3			Budowa kanalizacji sanitarnej			
15 d.3	KNNR 4 1308-03	ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			29,6	m	29,600	
					RAZEM	29,600
16 d.3	KNNR 4 1308-02	ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			5,8	m	5,800	
					RAZEM	5,800
17 d.3	KNNR 4 1413-01 do 02 kalk. własna	ST-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem oraz włazem zgodnie z dokumentacją	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.3	kalk. własna	ST-04	Włączenie w istniejący kanał ks200, a w tym m.in.: - rozcięcie kanału - wstawienie króćców połączeniowych i nasuwek PVC dla studni S2.1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 4 1610-02	ST-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do 200 mm. Z uwagi na krótki odcinek przyjęto krotność =0,5 Krotność = 0,5	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	ST-04	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej DN200 mm poz.15	m		
				m	29,600	
					RAZEM	29,600
4			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
4.1			Nawierzchnia asfaltowa i betonowa			
21 d.4.1	KNR AT-03 0102-02 1	ST-07	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Przyjęto grubość 5cm frezowania Krotność = 1,25	m ²		
			18,3	m ²	18,300	
					RAZEM	18,300
22 d.4.1	KNNR 6 0802-04 1	ST-07	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Założono grubość warstwy do rozbiórki ~7cm w śladzie obrysu wykopu Krotność = 1,75	m ²		
			10,0	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.4.1	KNNR 6 0801-02 1	ST-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Założono grubość warstwy do rozbiórki ~20cm Krotność = 1,33	m ²		
			poz.22	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.4.1	KNR AT-03 0101-04 1	ST-07	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			21,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
25 d.4.1	KNR AT-03 0101-05 1	ST-07	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - do datek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m		
			21,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
26 d.4.1	KNNR 6 0802-06 1	ST-07	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Przyjęto grubość warstwy 10cm Krotność = 0,66	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44,5	m ²	44,500	
					RAZEM	44,500
27 d.4. 1	KNNR 6 0801-02	ST-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			44,5	m ²	44,500	
					RAZEM	44,500
28 d.4. 1	kalk. własna Warstwa ścieralna Warstwa wiążąca Nawierzchnia betonowa Podbudowa	ST-07	Załadunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. Warstwa ścieralna+Warstwa wiążąca+Podbudowa poz.21*0,05	m ³		
			poz.22*0,07	m ³	0,915	
			poz.26*0,10	m ³	0,700	
			poz.23*0,20+poz.27*0,15	m ³	4,450	
					8,675	
					RAZEM	14,740
29 d.4. 1	KNNR 6 0113-02	ST-07	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
			poz.23	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.4. 1	KNR AT-03 0202-01	ST-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			poz.29	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.4. 1	KNNR 6 0308-03	ST-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Przyjęto grubość warstwy = 7cm Krotność = 1,17	m ²		
			poz.22	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.4. 1	KNR AT-03 0202-02	ST-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.21	m ²	18,300	
					RAZEM	18,300
33 d.4. 1	KNNR 6 0309-02	ST-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Przyjęto grubość warstwy = 5cm Krotność = 1,25	m ²		
			poz.21	m ²	18,300	
					RAZEM	18,300
34 d.4. 1	KNNR 6 0113-01	ST-07	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.27	m ²	44,500	
					RAZEM	44,500
35 d.4. 1	KNNR 2 1201-01 analogia	ST-07	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
			poz.26*0,1	m ³	4,450	
					RAZEM	4,450
4.2			Nawierzchnie z kruszywa			
36 d.4. 2	KNNR 6 0802-02	ST-07	Rozebranie nawierzchni drogowych z tłucznia/żwiru/żużla gr. 15 cm mechanicznie. Założono grubość warstwy ~30cm. Zakłada się ponowne wykorzystanie 50% materiału wydobytego Krotność = 2	m ²		
			41,7	m ²	41,700	
					RAZEM	41,700
37 d.4. 2	kalk. własna	ST-07	Załadunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. poz.36*0,30*50%	m ³		
				m ³	6,255	
					RAZEM	6,255

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4. 2	KNNR 6 0204-02 kalk. własna	ST-07	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm. Wykorzystanie 50% materiału wydobytego na dolną warstwę (pozostałe 6,255m ³ : 0,15m = 41,7m ²) 6,255/0,15	m ²		
				m ²	41,700	
					RAZEM	41,700
39 d.4. 2	KNNR 6 0204-06	ST-07	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
			41,7	m ²	41,700	
					RAZEM	41,700