

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
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
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY POLNEJ I BOCZNEJ OD POLNEJ Z OBRĘBU NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna i boczna od ul. Polnej; dz. nr ew. 502 i 458/1 z obrębu Nowa Wieś; Gmina Michałowice
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 22.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia Stałe globalne:	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej Lk=104,5 Lk <długość sieci kanalizacji sanitarnej>	m m	 104,500	
				RAZEM	104,500
2	45233220-7	ROBOTY DROGOWE- ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE			
d.2	2 KNR 2-31 0807-01 Stałe globalne:	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podсыpcę piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Lk=104,5 (Lk+1)*1,80	m ² m ²	 189,900	
				RAZEM	189,900
d.2	3 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.2	m ² m ²	 189,900	
				RAZEM	189,900
d.2	4 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.3	m ³ m ³	 189,900	
				RAZEM	189,900
d.2	5 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.2	m ² m ²	 189,900	
				RAZEM	189,900
d.2	6 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.2	m ² m ²	 189,900	
				RAZEM	189,900
d.2	7 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podсыpcę cementowo-piaskowej - 70% kostki rozbiórkowej poz.2	m ² m ²	 189,900	
				RAZEM	189,900
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
d.3	8 KNR-W 2-01 0203-02 z.o. 2. 8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Objętość wykopu pod sieć kanalizacyjną ze studniami: 5,20*(1,80*0,20+0,80*(3,93-0,48))+(2*0,20*0,30*(3,93-0,48)) 35,40*(1,80*0,20+0,80*(3,58-0,48))+(4*0,20*0,30*(3,58-0,48)) 18,10*(1,80*0,20+0,80*(3,11-0,48))+(4*0,20*0,30*(3,11-0,48)) (45,80+1)*(1,80*0,20+0,80*(2,58-0,48))+(6*0,20*0,30*(2,58-0,48)) A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 16,638 101,280 45,230 96,228 =====	
		poz.8A*0,6		259,376	
				155,626	
				RAZEM	155,626
d.3	9 KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2. 8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.8A*0,4	m ³ m ³	 103,750	
				RAZEM	103,750
d.3	10 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km Krotność = 8 poz.9	m ³ m ³	 103,750	
				RAZEM	103,750
d.3	11 KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 5,20*3,93*2 35,40*3,58*2 18,10*3,11*2 (45,80+1)*2,58*2	m ² m ² m ² m ²	 40,872 253,464 112,582 241,488	
				RAZEM	648,406
d.3	12 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.3	13 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-01 d.3 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 5,20*0,80*(3,93-0,48-0,70)+(2*0,20*0,30*(3,93-0,48-0,70)) 35,40*0,80*(3,58-0,48-0,70)+(4*0,20*0,30*(3,58-0,48-0,70)) 18,10*0,80*(3,11-0,48-0,70)+(4*0,20*0,30*(3,11-0,48-0,70)) (45,80+1)*0,80*(2,58-0,48-0,70)+(6*0,20*0,30*(2,58-0,48-0,70))	m ³ m ³ m ³ m ³	11,770 68,544 28,410 52,920	161,644
				RAZEM	161,644
17	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16*0,60	m ³ m ³	96,986	96,986
				RAZEM	96,986
18	KNR-W 2-01 d.3 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.16*0,40	m ³ m ³	64,658	64,658
				RAZEM	64,658
19	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5,20*0,80*(3,93-0,48)+(2*0,20*0,30*(3,93-0,48)) 35,40*0,80*(3,58-0,48)+(4*0,20*0,30*(3,58-0,48)) 18,10*0,80*(3,11-0,48)+(4*0,20*0,30*(3,11-0,48)) (45,80+1)*0,80*(2,58-0,48)+(6*0,20*0,30*(2,58-0,48)) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	14,766 88,536 38,714 79,380 =====	221,396
				RAZEM	0,000
4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
20	KNR-W 2-18 d.4 0511-03 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka Lk=104,5 (Lk+1)*0,80*0,20+4*2*0,20*0,60*0,20	m ³ m ³	17,072	17,072
				RAZEM	17,072
21	KNR-W 2-18 d.4 0511-03 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ob-sypka Lk=104,5 (Lk+1)*0,80*0,20-Lk*3,14*0,20*0,20+4*2*0,20*0,60*0,20	m ³ m ³	3,947	3,947
				RAZEM	3,947
22	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - za-sypka nad przewód Lk=104,5 (Lk+1)*0,80*0,30+4*2*0,20*0,60*0,20	m ³ m ³	25,512	25,512
				RAZEM	25,512
23	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 z.sz. 3.4. 9908 Stałe globalne:	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko-py umocnione Lk=104,5 Lk	m m	104,500	104,500
				RAZEM	104,500
24	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z PVC/PP/PE o śr. 425 mm - z kinetą zbiorczą 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z PVC/PP/PE o śr. 425 mm - z kinetą przelotową 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 7	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
27	KNR-W 4-01 d.4 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z be-tonu żwirowego o grubości do 20 cm 3,14*0,1*0,1	szt. szt.	0,031	0,031
				RAZEM	0,031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę studni S0 tuleją o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-01 d.4 0206-01 analogia	Zabetonowanie tulei w ścianie studni S0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45113000-2	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
30	KNR 2-25 d.5 0417-01 Stałe globalne:	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Krotność = 0,2 Lk=104,5 2*(Lk+2,00)	m		
			m	213,000	
				RAZEM	213,000
31	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.30	m		
			m	213,000	
				RAZEM	213,000
32	KNR 2-25 d.5 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa Krotność = 0,2 poz.30	m		
			m	213,000	
				RAZEM	213,000
33	KNR 2-25 d.5 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie poz.32	m		
			m	213,000	
				RAZEM	213,000
34	KNR 2-25 d.5 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa Krotność = 0,2 50*2	kpl.		
			kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
35	KNR 2-25 d.5 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie poz.34	kpl.		
			kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
6	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
36	KNR 2-01 d.6 0607-05 Stałe globalne:	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m (przyjęto co 1m po obu stronach wykopu) Krotność = 0,2 Lk=104,5 Lk*2	szt.		
			szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
37	KNR 2-01 d.6 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-18 d.6 0408-03 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (rurociąg tymczasowy)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
39	KNR-W 2-01 d.6 0604-01 analogia	Pompowanie wody według dziennika pompowania wody 24*14	godz.		
			godz.	336,000	
				RAZEM	336,000