

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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa w Opaczy Małej i Michałowicach Wsi
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10 kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 kwiecień 2019

Data zatwierdzenia



inż. Jan Wojcieszki
Urząd. Inżynier. bez ograniczeń
bud. osób fizycznych
instal. inżynierskiej
sanitarnych Nr St-596/86

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0,3935+0,0705	km	0,464	
				RAZEM	0,464
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	(poz.1*1000+2)*2	m	932,000	
				RAZEM	932,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	poz.2	m	932,000	
				RAZEM	932,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	<kanał DN200>((2,7+2,68)/2*16,5+(2,68+2,52)/2*11,5+(2,52+2,20)/2*24+(2,20+2,25)/2*25,5+(2,25+2,32)/2*29+(2,32+2,05)/2*29+(2,05+1,95)/2*36+(1,95+1,90)/2*24,5+(1,9+1,88)/2*19,5+(1,88+1,84)/2*30+(1,84+1,74)/2*19,5+(2,43+2,0)/2*44,5+(2,0+1,86)/2*24+(1,86+1,74)/2*24,5+(2,39+2,35)/2*23,5+(2,35+2,31)/2*28,5)*1		875,103	
		<kanał DN160>(2*2,24+3*2,29+2*2,30+2*2,02+2,5*1,8+3*1,93+3*2,70+3,5*1,97+4*1,98+2*1,86+3,5*1,87+3*1,82+2,5*1,59+3,5*1,72+3*1,94+2,5*1,86+2,5*2,0+2,5*1,70+2,5*1,85+2*1,85+3*1,57+3*1,55+3*1,72+3,5*2,32+2*2,34)*0,9		120,852	
		A (suma częściowa)		995,955	
		<studnie DN1200>2,5*2,5*(2,78+2,62+2,30+2,35+2,42+2,15+2,05+2,0+1,98+1,94+1,84+2,10+1,96+1,84+2,45+2,41)		219,938	
		B (suma częściowa)		219,938	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4C*0,9	m ³	1 215,893	
				1 094,304	
				RAZEM	1 094,304
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0301-02	poz.4C*0,1	m ³	121,589	
				RAZEM	121,589
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	<kanał DN200>((2,7+2,68)/2*16,5+(2,68+2,52)/2*11,5+(2,52+2,20)/2*24+(2,20+2,25)/2*25,5+(2,25+2,32)/2*29+(2,32+2,05)/2*29+(2,05+1,95)/2*36+(1,95+1,90)/2*24,5+(1,9+1,88)/2*19,5+(1,88+1,84)/2*30+(1,84+1,74)/2*19,5+(2,43+2,0)/2*44,5+(2,0+1,86)/2*24+(1,86+1,74)/2*24,5+(2,39+2,35)/2*23,5+(2,35+2,31)/2*28,5)*2	m ²	1 750,205	
		<kanał DN160>(2*2,24+3*2,29+2*2,30+2*2,02+2,5*1,8+3*1,93+3*2,70+3,5*1,97+4*1,98+2*1,86+3,5*1,87+3*1,82+2,5*1,59+3,5*1,72+3*1,94+2,5*1,86+2,5*2,0+2,5*1,70+2,5*1,85+2*1,85+3*1,57+3*1,55+3*1,72+3,5*2,32+2*2,34)*2	m ²	268,560	
				RAZEM	2 018,765
7	KNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		
d.1	0315-01	<studnie DN1200>2,5*(2,78+2,62+2,30+2,35+2,42+2,15+2,05+2,0+1,98+1,94+1,84+2,10+1,96+1,84+2,45+2,41)*4	m ²	351,900	
				RAZEM	351,900
8	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-01	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
d.1	0705-01	10*1,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-06	poz.8	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.9	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 2-01 d.1 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi do zasypki poz.4C-poz.16*0.2-poz.17-poz.24-3,14*0.2*2/4*poz.18-3,14*0.16*2/4*poz.19-3,14*1.4*2/4*(2,48+2,32+2+2,05+2,12+1,85+1,75+1,7+1,68+1,64+1,54+1,8+1,66+1,54+2,15+2,11)	m ³		
			m ³	887,544	
				RAZEM	887,544
14	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.13	m ³		
			m ³	887,544	
				RAZEM	887,544
15	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km poz.4C-poz.14	m ³		
			m ³	328,349	
				RAZEM	328,349
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
16	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka z piasku <pod kanał DN 160>poz.19*0,9 <pod kanał DN 200> poz.18*1	m ²		
			m ²	58,050	
			m ²	399,500	
				RAZEM	457,550
17	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie>2,5*2,5*0,2*16	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 399,5	m		
			m	399,500	
				RAZEM	399,500
19	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.1*1000-poz.18	m		
			m	64,500	
				RAZEM	64,500
20	KNNR 4 d.2 1322-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 23	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23,000
21	KNNR 4 d.2 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNNR 4 d.2 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - redukcje 200/160 23	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23,000
23	KNNR 4 d.2 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160 45st 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.18*0.5-3,14*0.2*2/4*poz.18+-poz.19*0.46-3,14*0.16*2/4*poz.19	m ³		
			m ³	156,240	
				RAZEM	156,240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	stud. stud.	 16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2,48+2,32+2,05+2,12+1,85+1,75+1,7+1,68+1,64+1,54+1,8+1,66+1,54+2,15+2,11)-16*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17,610	
				RAZEM	-17,610
27 d.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
28 d.2	KNNR 4 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne poz.27	przej- ście przej- ście	 63,000	
				RAZEM	63,000
29 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.18	m m	 399,500	
				RAZEM	399,500
30 d.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.19	m m	 64,500	
				RAZEM	64,500
3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
31 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 560*4,5	m ² m ²	 2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
32 d.3	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.31*0,2	m ³ m ³	 504,000	
				RAZEM	504,000
33 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.31	m ² m ²	 2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
34 d.3	KNNR 6 0204-01 analogia	Nawierzchnie z przekruszu betonowego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.31	m ² m ²	 2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
35 d.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.34	m ² m ²	 2 520,000	
				RAZEM	2 520,000