
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 wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna w Regulach
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regulę, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 9 kwiecień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,269	km	0,269	
					RAZEM	0,269
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			poz.1*1000*2+2	m	540,000	
					RAZEM	540,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	540,000	
					RAZEM	540,000
4 d.1	KNR 2-01 0217-06	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,98*poz.16*0,9 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	479,358 =====	
			poz.4A*0,8	m ³	479,358 383,486	
					RAZEM	383,486
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	95,872	
					RAZEM	95,872
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 1,98*poz.16*2	m ²		
				m ²	1 065,240	
					RAZEM	1 065,240
7 d.1	KNR-W 2- 18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2- 18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
			1*1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku	m ²		
			247*0,9	m ²	222,300	
					RAZEM	222,300
11 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę Krotność = 2	m ³		
			poz.10*0,4-3,14*0,1^2/4*poz.16	m ³	86,808	
					RAZEM	86,808
12 d.1	KNR-W 2- 18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.7	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2- 18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.4A-poz.10*0,2-poz.11-3,14*0,1^2/4*poz.16-poz.0*0,2	m ³		
				m ³	błąd odwo- łania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0,000
15 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.4A-poz.14	m ³	479,358	
					RAZEM	479,358

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
16	KNR-W 2- d.2 18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m		
			269	m	269,000	
					RAZEM	269,000
17	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik MMA DN 100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka demontazowa o regulowanej długości	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - króciec bosi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - króciec jednokołnierzowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kolano ze stopką N	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione redukcja FFR DN100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione łuk MMK 1 st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0113- 03/04 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 160 mm - wykopy umocnione - interpolacja - nasuwka U	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0201-03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0508-01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podpory	m³		
			4*0,5	m³	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.16	m	269,000	
					RAZEM	269,000
30	KNR 2-18 d.2 0801-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNR 2-18 d.2 9913b-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			7	10m różn.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.2 18 9910-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			7	10m różn.	7,000	
					RAZEM	7,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2 18 9910-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			7	10m różn.	7,000	
					RAZEM	7,000
3 45233200-1			Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
36	KNR AT- d.3 03 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(6+2)*2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
37	KNR AT- d.3 03 0104-03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			poz.36	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
38	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.37*0,2	m ³	3,200	
					RAZEM	3,200
39	KNNR 6 d.3 0204-01 z. o.2.6. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.1*1000*2-poz.37	m ²	522,000	
					RAZEM	522,000
40	KNNR 6 d.3 0204-05 z. o.2.6. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.39	m ²	522,000	
					RAZEM	522,000