
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 w ul. Okrężnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna w Granicy
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Chudzicka (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 wrzesień 2017

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	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0119-03					
	analogia		0,104	km	0,104	
					RAZEM	0,104
2	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		poz.1*1000*2+2	m	210,000	
					RAZEM	210,000
3	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	210,000	
					RAZEM	210,000
4	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	182,520	
d.1	0206-02		poz.1*1000*1,95*0,9		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		182,520	
			poz.4A*0,8	m ³	146,016	
					RAZEM	146,016
5	KNR 2-01	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0301-02		poz.4A*0,2	m ³	36,504	
					RAZEM	36,504
6	KNR 2-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-02		104*1,95*2	m ²	405,600	
					RAZEM	405,600
7	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNR 2-18	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod wodociąg z piasku	m ²		
d.1	0501-03		104*0,9	m ²	93,600	
					RAZEM	93,600
9	KNNR 4	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1	1411-02		Krotność = 2			
	analogia		poz.14*0,4-3,14*0,1^2/4*poz.14	m ³	40,784	
					RAZEM	40,784
10	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-06		poz.7	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkałdu	m ³		
d.1	0211-07		poz.4A-poz.8*0,2-poz.9-3,14*0,11^2/4*poz.14	m ³	122,028	
					RAZEM	122,028
12	KNNR 1	SST 01-00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.war-stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1	0214-05 z.		poz.11	m ³	122,028	
	o.2.11.4.				RAZEM	122,028
	9911-02					
13	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
d.1	0211-05		poz.4A-poz.12	m ³	60,492	
	0214-04				RAZEM	60,492
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.2 18 0109- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
15	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			poz.14/3	złącz.	34,667	
					RAZEM	34,667
16	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
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 kołnierzowy T DN100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy T DN200/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione tuleja DN100/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione tuleja DN200/225	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			2*0,3	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
24	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.14	m	104,000	
					RAZEM	104,000
25	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -9,6	10m różn. 10m różn.	 -9,600	
					RAZEM	-9,600
28 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -9,6	10m różn. 10m różn.	 -9,600	
					RAZEM	-9,600
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
30 d.3	KNR 2-31 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*(2,5+7,5+6,5)	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
31 d.3	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (5+2)*2	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
32 d.3	KNR AT- 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5*0,9	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
33 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.32	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
34 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.32*0,1*1,4+poz.33*0,2	m ³ m ³	 1,530	
					RAZEM	1,530
35 d.3	KNR 2-31 0104-01	SST 05-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.30	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
36 d.3	KNR 2-31 0114-05	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm poz.30	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
37 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 10 cm poz.30	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
38 d.3	KNR 2-31 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu poz.30	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
39 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej poz.30	m ² m ²	 24,750	
					RAZEM	24,750
40 d.3	KNR 2-31 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.32	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0311-01 z. o. 2.12. 9901-04		poz.40	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
42	KNR 2-31	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0311-05 z. o. 2.12. 9901-04		poz.41	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500