
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. Żytnia, Rumuńska, Świerkowa i droga lokalna wzdłuż Al. Jerozolimskich w Michałowicach
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 : 12 grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 grudzień 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 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,189	km	0,189	
					RAZEM	0,189
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	380,000	
					RAZEM	380,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	380,000	
					RAZEM	380,000
4 d.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	343,602	
			poz.1*1000*2,02*0,9		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		343,602	
			poz.4A*0,8	m ³	274,882	
					RAZEM	274,882
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 łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	68,720	
					RAZEM	68,720
6 d.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.5	m ³	68,720	
					RAZEM	68,720
7 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 rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
			poz.17*2,0*2	m ²	754,000	
					RAZEM	754,000
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
9 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
10 d.1	KNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
			8*1,5	m	12,000	
					RAZEM	12,000
11 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		
			poz.17*0,9	m ²	169,650	
					RAZEM	169,650
12 d.1	KNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
			Krotność = 2			
			poz.17*0,4-3,14*0,1^2/4*poz.17	m ³	73,920	
					RAZEM	73,920
13 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.9	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki poz.4A-poz.11*0,2-poz.12-poz.36*0,41-poz.38*0,27-3,14*0,11^2/4*poz.17	m ³ m ³	 188,287	
					RAZEM	188,287
16	KNNR 1 d.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.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Uwaga! Pełna wymiana gruntu - doliczyć cenę gruntu piaszczystego dobrze zagęszczalnego poz.15	m ³ m ³	 188,287	
					RAZEM	188,287
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
17	KNR-W 2- d.2 18 0103- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione 188,5	m m	 188,500	
					RAZEM	188,500
18	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 - nasuwka 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
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 - króciec bosy 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
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 jednokołnierzowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21	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 kołnierzowo-kielichowa o regulowanej długości 2	szt. 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 - trójnik MMA DN 100/100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	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 trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA DN100/80 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
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 kielichowy MMK 11st 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	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 kielichowy MMK 22st 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 18 0113- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnia- ne folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy MMK 30st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	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
28	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i pod- porowe	m ³		
			12*0,2	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
30	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.17	m	188,500	
					RAZEM	188,500
31	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.		
			2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
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 dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-1,2	10m różn.	-1,200	
					RAZEM	-1,200
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 dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-1,2	10m różn.	-1,200	
					RAZEM	-1,200
3 45233200- 1			Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
36	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1,5*(12+11+4+6)	m ²	49,500	
					RAZEM	49,500
37	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			94*2	m	188,000	
					RAZEM	188,000
38	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		
			94*1	m ²	94,000	
					RAZEM	94,000
39	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			poz.38+poz.36	m ²	143,500	
					RAZEM	143,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km poz.38*0,1*1,4+poz.39*0,2	m ³ m ³	 41,860	
					RAZEM	41,860
41	KNR 2-31 d.3 0104-01	SST 05-05	Warstwy odsaczajace z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubosc warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.36	m ² m ²	 49,500	
					RAZEM	49,500
42	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubosci warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 49,500	
					RAZEM	49,500
43	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej grubosci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej poz.36	m ² m ²	 49,500	
					RAZEM	49,500
44	KNR 2-31 d.3 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubosc warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.38	m ² m ²	 94,000	
					RAZEM	94,000
45	KNR 2-31 d.3 0114-01 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubosci po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.36	m ² m ²	 49,500	
					RAZEM	49,500
46	KNR 2-31 d.3 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubosc po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.38	m ² m ²	 94,000	
					RAZEM	94,000
47	KNR 2-31 d.3 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubosc po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.46	m ² m ²	 94,000	
					RAZEM	94,000
48	KNNR 1 d.3 0501-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (25+32+5)*4	m ² m ²	 248,000	
					RAZEM	248,000
49	KNNR 1 d.3 0507-01 analogia	SST 05-04	Humusowanie z obsianiem przy grubosci warstwy humusu 5 cm. poz.48	m ² m ²	 248,000	
					RAZEM	248,000