
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 przewodu wodociągowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowej w Opaczu Małym i Michałowicach Wsi
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
DATA OPRACOWANIA : 8 kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 kwiecień 2016

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		0,515	km	0,515	
					RAZEM	0,515
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	1 032,000	
					RAZEM	1 032,000
3	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	1 032,000	
					RAZEM	1 032,000
4	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02		515*2,1*0,9-poz.45*0,07		957,040	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4A*0,8	m ³	957,040	
					765,632	
					RAZEM	765,632
5	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0501		poz.4A*0,2	m ³	191,408	
					RAZEM	191,408
6	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0211-05		poz.5	m ³	191,408	
					RAZEM	191,408
7	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		515*2,1	m ²	1 081,500	
					RAZEM	1 081,500
8	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-01		3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01		3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
10	KNNR 5	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
d.1	0705-01		3*1,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
11	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		515*0,9	m ²	463,500	
					RAZEM	463,500
12	KNNR 4	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1	1411-02		Krotność = 2			
	analogia		poz.11*0,45-3,14*0,15^2/4*515	m ³	199,479	
					RAZEM	199,479
13	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-06		poz.8	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-06		poz.9	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.4A-poz.11*0,2-poz.12-3,14*0,15^2/4*515-poz.50*0,27-poz.36	m³ m³	 590,455	 590,455
					RAZEM	590,455
16 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.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.15	m³ m³	 590,455	 590,455
					RAZEM	590,455
17 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.4A-poz.15	m³ m³	 366,585	 366,585
					RAZEM	366,585
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
18 d.2	KNR-W 2- 18 0103- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione 515	m m	 515,000	 515,000
					RAZEM	515,000
19 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki T DN 150/80 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki MMA DN 150/80 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
21 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki T DN 150/100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 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 T DN 200/200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kształtka EU 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
24 d.2	KNR-W 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 EU 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
25 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kształtka E 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
26 d.2	KNR-W 2- 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kształtka E 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	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 przejściowa żeliwo/ PVC DN 100/ D110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	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 - redukcja kołnierzowa FFR DN200/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa FFR DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - prostka bosa	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kolano MMQ	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
34	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.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0205- 04	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 150	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	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
37	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.18	m	515,000	
					RAZEM	515,000
38	KNR 2-18 d.2 0801-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm	prób.		
			8	prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
39	KNR-W 2- d.2 18 0707- 01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
40	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	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. 150	10m różn.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-8,5	10m różn.	-8,500	
					RAZEM	-8,500
41 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 02	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. 150 -8,5	10m różn. 10m różn.	-8,500	
					RAZEM	-8,500
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
43 d.3	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (172+60)*2+2	m m	466,000	
					RAZEM	466,000
44 d.3	KNR AT- 03 0101- 04	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.43	m m	466,000	
					RAZEM	466,000
45 d.3	KNR 2-31 0803-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grub. 3 cm poz.43/2*1	m ² m ²	233,000	
					RAZEM	233,000
46 d.3	KNR 2-31 0803-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - dalszy 1 cm grub. - do 7 cm Krotność = 4 poz.45	m ² m ²	233,000	
					RAZEM	233,000
47 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST 06-08	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km poz.45*0,07*1,4	m ³ m ³	22,834	
					RAZEM	22,834
48 d.3	KNR 2-31 0807-03 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej 12,5*1,5	m ² m ²	18,750	
					RAZEM	18,750
49 d.3	KNR 6 0113-02 z. o.2.6. 9901-04		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m poz.45	m ² m ²	233,000	
					RAZEM	233,000
50 d.3	KNR 2-31 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	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 poz.45	m ² m ²	233,000	
					RAZEM	233,000
51 d.3	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	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 poz.50	m ² m ²	233,000	
					RAZEM	233,000
52 d.3	KNR 2-31 0511-03	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.48	m ² m ²	18,750	
					RAZEM	18,750
53 d.3	KNR 2-01 0505-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (2+139+131)*1,5	m ² m ²	408,000	
					RAZEM	408,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01	SST 05-04	Humusowanie pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.3	0510-01		poz.53	m ²	408,000	
					RAZEM	408,000