
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 : Przebudowa sieci wodociągowej - etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna w Granicy na odcinku od ul. Norwida do ul. Prusa
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
DATA OPRACOWANIA : 9 czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 czerwiec 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		0,5155+0,002+0,0065	km	0,524	
					RAZEM	0,524
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	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
3	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	1 050,000	
					RAZEM	1 050,000
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		524*2,05*0,9-poz.59*0,07-poz.61*0,9		706,820	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4A*0,8	m ³	706,820	
					565,456	
					RAZEM	565,456
5	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0501		poz.4A*0,2	m ³	141,364	
					RAZEM	141,364
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	141,364	
					RAZEM	141,364
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		524*2,05	m ²	1 074,200	
					RAZEM	1 074,200
8	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-01		4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01		9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
10	KNNR 5	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
d.1	0705-01		2*1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
11	KNR 2-18	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku	m ²		
d.1	0501-03		524*0,9	m ²	471,600	
					RAZEM	471,600
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*524	m ³	202,965	
					RAZEM	202,965
13	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-06		poz.8	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-06		poz.9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000

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 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*254-poz.66*0,27-poz.42	m ³ m ³	 329,889	
					RAZEM	329,889
16	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war-stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.15	m ³ m ³	 329,889	
					RAZEM	329,889
17	KNR 2-01 d.1 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 zwałkę - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.4A-poz.15	m ³ m ³	 376,931	
					RAZEM	376,931
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
18	KNR-W 2- d.2 18 0109- 07 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 515,5	m m	 515,500	
					RAZEM	515,500
19	KNR-W 2- d.2 18 0111- 07	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm poz.18/3	złącz. złącz.	 171,833	
					RAZEM	171,833
20	KNR-W 2- d.2 18 0108- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 6,5	m m	 6,500	
					RAZEM	6,500
21	KNR-W 2- d.2 18 0108- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0109- 01/02 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
23	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - łuki 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
24	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 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	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 - trójniki DN 150/80 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
26	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 - trójniki DN 200/150 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

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 kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 150/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	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 PE z kołnierzem stalowym DN/D 150/160	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja FFR DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0123- 02	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - nasuwka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	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	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0123- 06	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm - nasuwka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
38	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszącym DN 80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2- d.2 18 0205- 04	SST 04-13	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 150	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
41	KNR-W 2- d.2 18 0205- 05	SST 04-13	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 200	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			14*0,2	m ³	2,800	
					RAZEM	2,800
43	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			524	m	524,000	
					RAZEM	524,000
44	KNR-W 2- d.2 18 0802- 03	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - włączenie istniejących przyłączy	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
45	KNR-W 2- d.2 18 0210- 01	SST 04-13	Zasuwki odcinające z obudową o śr. 50 mm na przyłączach	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
46	KNR 2-18 d.2 0802-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
			4	prob.	4,000	
					RAZEM	4,000
47	KNR 2-18 d.2 9913b-02	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. 150 mm	10m różn.		
			-7,6	10m różn.	-7,600	
					RAZEM	-7,600
48	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	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.		
			-19,2	10m różn.	-19,200	
					RAZEM	-19,200
50	KNR-W 2- d.2 18 0707- 01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			4	odc. 200m	4,000	
					RAZEM	4,000
51	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			1,5	10m różn.	1,500	
					RAZEM	1,500
52	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			4	odc. 200m	4,000	
					RAZEM	4,000
53	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			1,5	10m różn.	1,500	
					RAZEM	1,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-18 d.2 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -19,2	10m różn. 10m różn.	-19,200	
					RAZEM	-19,200
55	KNR 2-18 d.2 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -7,5	10m różn. 10m różn.	-7,500	
					RAZEM	-7,500
3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
56	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (61+6+12+177+2+3+6)*2+2	m m	 536,000	
					RAZEM	536,000
57	KNR AT- d.3 03 0101- 04	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.56	m m	 536,000	
					RAZEM	536,000
58	KNR AT- d.3 03 0101- 05	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - do 10 cm Krotność = 4 poz.57	m m	 536,000	
					RAZEM	536,000
59	KNR 2-31 d.3 0803-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm poz.56/2*1	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
60	KNR 2-31 d.3 0803-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - do 7 cm Krotność = 4 poz.59	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
61	KNR 2-31 d.3 0801-01	SST 06-08	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.57/2*1	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
62	KNR 2-31 d.3 0801-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości do 10 cm Krotność = -2 poz.61	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
63	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	SST 06-08	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km (poz.59*0,05+poz.61*0,1)*1,4	m ³ m ³	 56,280	
					RAZEM	56,280
64	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (5+3)*1,5	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
65	KNR 2-31 d.3 0109-01 z. o. 2.12. 9901-01 0109-02	SST 06-03	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.61	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
66	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 - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.59	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000
67	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 - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.66	m ² m ²	 268,000	
					RAZEM	268,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.3 0511-03 z. o.2.13. 9902-01	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka w 80% z odzysku poz.64	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
69	KNR 2-31 d.3 0804-03 0804-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 23*1,5	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
70	KNR 2-31 d.3 0204-03	SST 06-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.69	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
71	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	SST 06-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.70	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
72	KNR 2-31 d.3 0811-01 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych EKO (14+5)*1,5	m ² m ²	 28,500	
					RAZEM	28,500
73	KNR 2-31 d.3 0309-05 z. o. 2.12. 9901-05 analogia	SST 06-02	Nawierzchnia z płyt betonowych EKO - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - odzysk 50 % poz.72	m ² m ²	 28,500	
					RAZEM	28,500
74	KNR 2-01 d.3 0505-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (18+13+48+15+38+25+34)*1,5	m ² m ²	 286,500	
					RAZEM	286,500
75	KNR 2-01 d.3 0510-01 analogia	SST 05-04	Humusowanie pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.74	m ² m ²	 286,500	
					RAZEM	286,500