
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. Stokrotek w Nowej Wsi
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 luty 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	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0119-03					
	analogia		0,247	km	0,247	
					RAZEM	0,247
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	496,000	
					RAZEM	496,000
3	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	496,000	
					RAZEM	496,000
4	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³	440,154	
d.1	0217-06		1,98*247*0,9		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		440,154	
			poz.4A*0,8	m³	352,123	
					RAZEM	352,123
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 łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1	0317-0501		poz.4A*0,2	m³	88,031	
					RAZEM	88,031
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 rozbiórka(szer. do 1 m)	m²		
d.1	0322-02		1,98*247*2	m²	978,120	
					RAZEM	978,120
7	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-01		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	KNNR 5	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA	m		
d.1	0705-01		1*1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
10	KNR 2-18	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod wodociąg z piasku	m²		
d.1	0501-03		247*0,9	m²	222,300	
					RAZEM	222,300
11	KNNR 4	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m³		
d.1	1411-02		Krotność = 2			
	analogia		poz.10*0,4-3,14*0,1^2/4*poz.16	m³	86,981	
					RAZEM	86,981
12	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-06		poz.7	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	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.8	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNNR 1	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
d.1	0214-05 z.o.2.11.4.9911-02		poz.4A-poz.10*0,2-poz.11-3,14*0,1^2/4*poz.16-poz.43*0,2	m³	208,574	
					RAZEM	208,574
15	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³		
d.1	0211-05		poz.4A-poz.14	m³	231,580	
					RAZEM	231,580
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
16	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		
			247	m	247,000	
					RAZEM	247,000
17	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm poz.16/3	złącz.		
				złącz.	82,333	
					RAZEM	82,333
18	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 - trójnik T DN 100/80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	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 - trójnik T DN 150/100	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 kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka EU	szt.		
			1	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 kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - króciec jednokołnierzowy F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	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 - prostka dwukołnierzowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	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 - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 150/D160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	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 kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym DN/D 100/110	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano 90st SDR17	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0122-04 z.sz.3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - nasuwka	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 0212-02	SST 04-13	Zasuwy klinowo-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 2- 18 0212-03	SST 04-13	Zasuwy klinowo-kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na ru- rociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2- 18 0508-01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podpo- rowe 3*0,5	m³ m³	 1,500	
					RAZEM	1,500
31 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.16	m m	 247,000	
					RAZEM	247,000
32 d.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 2-18 9913b-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczel- ności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm 4,7	10m różn. 10m różn.	 4,700	
					RAZEM	4,700
34 d.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 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 4,7	10m różn. 10m różn.	 4,700	
					RAZEM	4,700
36 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
37 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 4,7	10m różn. 10m różn.	 4,700	
					RAZEM	4,700
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
38 d.3	KNR 2-31 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem 1,5*2	m² m²	 3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.38	m² m²	 3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.39*0,2	m³ m³	 0,600	
					RAZEM	0,600
41 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.38	m² m²	 3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.3	KNR 2-31 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu poz.38	m² m²	 3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.3	KNR 6 0204-01 z. o.2.6. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 247*2-poz.38	m² m²	 491,000	
					RAZEM	491,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNNR 6 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.43	m ²	491,000	
					RAZEM	491,000