
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. Czeremchy i Cyprysowa w Granicy
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Dziejicki (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 6 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 listopad 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0,087	km	0,087	
				RAZEM	0,087
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01				
		poz.1*1000*2+2	m	176,000	
				RAZEM	176,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02				
		poz.2	m	176,000	
				RAZEM	176,000
4	KNR 2-01	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	1,95*87,1*0,9		152,861	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,8	m ³	152,861	
				122,289	
				RAZEM	122,289
5	KNR 2-01	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	30,572	
				RAZEM	30,572
6	KNR 2-01	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	30,572	
				RAZEM	30,572
7	KNR 2-01	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				
		1,95*87,1*2	m ²	339,690	
				RAZEM	339,690
8	KNR-W 2-	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	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku	m ²		
d.1	0501-03				
		87,1*0,9	m ²	78,390	
				RAZEM	78,390
10	KNNR 4	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1	1411-02				
	analogia				
		poz.9*0,4-3,14*0,1^2/4*poz.15	m ³	30,672	
				RAZEM	30,672
11	KNR-W 2-	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
12	KNR 2-01	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 - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu	m ³		
d.1	0211-05				
		poz.4A-poz.9*0,2-poz.10-3,14*0,1^2/4*poz.15-poz.38*0,21-poz.41*0,2	m ³	83,026	
				RAZEM	83,026
13	KNNR 1	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)	m ³		
d.1	0214-05 z.o.				
	2.11.4.				
	9911-02				
		poz.12	m ³	83,026	
				RAZEM	83,026
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0211-05				
	0214-04				
		poz.4A-poz.13	m ³	69,835	
				RAZEM	69,835
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
15	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	18 0109-04				
	z.sz.3.9.				
	9907				
		87,1	m	87,100	
				RAZEM	87,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm poz. 15/3	złącz. złącz.	 29,033	
				RAZEM	29,033
17	KNR 4-02 d.2 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- d.2 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN 100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN 100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka kielichowo-kołnierзова EU	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - łuk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - elektromufa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm - hydrant z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierзовe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
		2*0,2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
28	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz. 15	m	87,100	
				RAZEM	87,100
29	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-18 d.2 9913b-01	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. 10m różn.	-11,300	
		-11,3		RAZEM	-11,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -11,3	10m różn. 10m różn.	-11,300	
				RAZEM	-11,300
33 d.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -11,3	10m różn. 10m różn.	-11,300	
				RAZEM	-11,300
3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
35 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,15*2	m m	12,300	
				RAZEM	12,300
36 d.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6,15*1	m ² m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
37 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 poz.36*0,1*1,3	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
38 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.36	m ² m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
39 d.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.36*0,06*2,2	t t	0,812	
				RAZEM	0,812
40 d.3	KNNR 6 0204-01 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1,5*71,70	m ² m ²	107,550	
				RAZEM	107,550
41 d.3	KNNR 6 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.40	m ² m ²	107,550	
				RAZEM	107,550