
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. Herbaciana w Regulach
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regulę, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
DATA OPRACOWANIA : 4 październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 październik 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 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,141	km	0,141	
					RAZEM	0,141
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	284,000	
					RAZEM	284,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	284,000	
					RAZEM	284,000
4 d.1	KNR 2-01 0206-02	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		
			141*2,0*0,9		253,800	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4A*0,8	m ³	253,800	
					203,040	
					RAZEM	203,040
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 łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	50,760	
					RAZEM	50,760
6 d.1	KNR 2-01 0211-05	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		
			poz.5	m ³	50,760	
					RAZEM	50,760
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		
			141*2,0	m ²	282,000	
					RAZEM	282,000
8 d.1	KNR-W 2- 18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 2- 18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 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		
			141*0,9	m ²	126,900	
					RAZEM	126,900
11 d.1	KNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
			Krotność = 2			
			poz.10*0,4-3,14*0,1^2/4*141	m ³	49,653	
					RAZEM	49,653
12 d.1	KNR-W 2- 18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1	KNR-W 2- 18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.9	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-01 0211-05	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 - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu	m ³		
			poz.4A- poz.10*0,2- poz.11-3,14*0,1^2/4*141- poz.26- poz.40*0,25- poz.41*0,25- poz.42*0,2	m ³	138,260	
					RAZEM	138,260

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.14	m³ m³	 138,260	
					RAZEM	138,260
16	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km poz.4A-poz.14	m³ m³	 115,540	
					RAZEM	115,540
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. no- minalnej 100 mm - wykopy umocnione	m m	 141,000	
			141		RAZEM	141,000
18	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 100/80	szt. szt.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0801- 04	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik MMA DN 200/100	kpl. kpl.	 1,000	
			1		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 kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka EU	szt. szt.	 1,000	
			1		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 - łuk	szt. szt.	 1,000	
			1		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 kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - prostka bosa	szt. szt.	 4,000	
			4		RAZEM	4,000
23	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 - nasuwka U	szt. szt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
25	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. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i pod- porowe	m³ m³	 0,600	
			3*0,2		RAZEM	0,600
27	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 141,000	
			poz.17		RAZEM	141,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-18 d.2 0801-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2 18 9909a- 02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-6,000	
			-6		RAZEM	-6,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0707- 01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
			1		RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	-6,000	
			-6		RAZEM	-6,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
			1		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 dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	-6,000	
			-6		RAZEM	-6,000
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
34	KNR AT- d.3 03 0101- 01	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m m	142,000	
			70*2+2		RAZEM	142,000
35	KNR 2-31 d.3 0803-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ² m ²	71,000	
			poz.34/2*1		RAZEM	71,000
36	KNR 2-31 d.3 0803-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - do 5 cm	m ² m ²	71,000	
			Krotność = 2 poz.35		RAZEM	71,000
37	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	m ³ m ³	4,970	
			poz.35*0,05*1,4		RAZEM	4,970
38	KNR 6 d.3 0113-02 z. o.2.6. 9901-04	SST 05-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ² m ²	70,000	
			70		RAZEM	70,000
39	KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 3 cm	m ² m ²	2,000	
			2*1		RAZEM	2,000
40	KNR 2-31 d.3 0314-01	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm	m ² m ²	2,000	
			poz.39		RAZEM	2,000
41	KNR 2-31 d.3 1002-02	SST 06-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ²	m ² m ²	68,000	
			1*68		RAZEM	68,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0204-03 z. o. 2.12. 9901-02		1,5*71	m ²	106,500	
					RAZEM	106,500
43	KNR 2-31	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0204-05 z. o. 2.12. 9901-02 0204-06		poz.42	m ²	106,500	
					RAZEM	106,500