
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 przyłączy kanalizacji sanitarnej do działek przy ul. Kruczej
ADRES INWESTYCJI : ul. Krucza w Pęcicach Małych
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 lipiec 2017

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 kanału	km		
d.1	0119-03 analogia		0,0045+0,0055+0,0055+0,0045+0,0055+0,0055+0,0045+0,0055+0,0055+0,0045+0,0055+0,006	km	0,073	
					RAZEM	0,073
2	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		(poz.1*1000+2)*2	m	150,000	
					RAZEM	150,000
3	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	150,000	
					RAZEM	150,000
4	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	132,267	
d.1	0217-04		<kanał DN160>((2,47+2,40)/2*4,5+(2,47+2,38)/2*5,5+(2,42+2,34)/2*5,5+(2,39+2,32)/2*4,5+(2,37+2,29)/2*5,5+(2,11+2,03)/2*5,5+(1,97+1,92)/2*4,5+(1,90+1,82)/2*5,5+(1,76+1,68)/2*5,5+(1,77+1,70)/2*4,5+(1,81+1,73)/2*5,5+(1,87+1,80)/2*4,6+(1,87+1,79)/2*5,5+(1,81+1,62)/2*6)*0,9			
			A (suma częściowa)		-----	
					132,267	
			<studnie DN425>1,5*(2,40+2,38+2,34+2,32+2,29+2,03+1,92+1,82+1,68+1,70+1,73+1,80+1,79+1,62)		62,595	
			B (suma częściowa)		-----	
					62,595	
			C (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4C*0,8	m ³	194,862	
					155,890	
					RAZEM	155,890
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 łopatą 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	26,453	
					RAZEM	26,453
6	KNR 2-01	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m ³		
d.1	0309-02		poz.4B*0,2	m ³	12,519	
					RAZEM	12,519
7	KNR 2-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²	293,927	
d.1	0322-02		<kanał DN160>((2,47+2,40)/2*4,5+(2,47+2,38)/2*5,5+(2,42+2,34)/2*5,5+(2,39+2,32)/2*4,5+(2,37+2,29)/2*5,5+(2,11+2,03)/2*5,5+(1,97+1,92)/2*4,5+(1,90+1,82)/2*5,5+(1,76+1,68)/2*5,5+(1,77+1,70)/2*4,5+(1,81+1,73)/2*5,5+(1,87+1,80)/2*4,6+(1,87+1,79)/2*5,5+(1,81+1,62)/2*6)*2	m ²		
					RAZEM	293,927
8	KNNR 1	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04		<studnie DN425>1,5*(2,40+2,38+2,34+2,32+2,29+2,03+1,92+1,82+1,68+1,70+1,73+1,80+1,79+1,62)*4	m ²	166,920	
					RAZEM	166,920
9	KNNR 1	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	124,090	
d.1	0214-05 z. o.2.11.4. 9911-03		poz.4C-poz.11*0,2-poz.12-poz.13*0,9*0,46-3,14*0,425^2/4*(2,20+2,18+2,14+2,12+2,09+1,83+1,72+1,62+1,48+1,50+1,53+1,60+1,59+1,42)-poz.17*0,2	m ³		
					RAZEM	124,090
10	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwałkę	m ³		
d.1	0211-05 0214-04		poz.4C-poz.9	m ³	70,772	
					RAZEM	70,772
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
11	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod- sypka z piasku <pod kanał DN 160> poz.13*0,9	m ² m ²	 65,340	
					RAZEM	65,340
12	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie DN425>1,5*1,5*0,2*14	m ³ m ³	 6,300	
					RAZEM	6,300
13	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4,5+5,5*2+4,5+5,5*2+4,5+5,5*2+4,5+5,5+4,6+5,5+6	m m	 72,600	
					RAZEM	72,600
14	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.13*0,46*0,9-3,14*0,16^2/4*poz.13	m ³ m ³	 28,597	
					RAZEM	28,597
15	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
16	KNR 2-18 d.2 0804-01	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.13	m m	 72,600	
					RAZEM	72,600
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
17	KNNR 6 d.3 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowa- niu 10 cm (2,5+3,5+3,5+2,5+3,5+3,5+2,5+3,5+3,5+2,5+3,5+2,5+3,5+2,5+3,5+4)*2	m ² m ²	 89,000	
					RAZEM	89,000
18	KNNR 6 d.3 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowa- niu 10 cm poz.17	m ² m ²	 89,000	
					RAZEM	89,000