
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu odwadniającego skrzyżowania ul. Berylowej i Ryszarda
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie ul. Berylowej i Ryszarda w Komorowie
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Malec (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,062+0,004+0,0035	km	0,070	
					RAZEM	0,070
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			poz.1*1000*2+2*5	m	150,000	
					RAZEM	150,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	150,000	
					RAZEM	150,000
4	KNR 2-01 d.1 0205-03 0214-03	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <kanal DN 400>1,85*1,6*1,25 <kanal DN 315>((1,35+1,5)/2*13,5+(1,5+1,85)/2*13,5)*1,1 <kanał DN 200>((1,09+1,25)/2*2,5+1,44*2+(1,4+1,12)/2*4+(1,75+1,45)/2*3,5)*1 <kanal DN 110>1,31*2*0,9 <komory drenazowe>2,9*22,13*(0,53+0,4+0,76+0,4)+1,5*4,77*(0,53+0,4+0,76+0,4) <studnie DN 1000> 2,0*2,0*(2,66+2,8+3,15) <studnia DN 315> 1,5*1,5*1,29 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	3,700 46,035 16,445	
			poz.4A*0,8	m ³	2,358 149,084 34,440 2,903 =====	
					254,965 203,972	
					RAZEM	203,972
5	KNR 2-01 d.1 0301-01 0214-03	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	50,993	
					RAZEM	50,993
6	KNR 2-01 d.1 0322-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <kanal DN 200>((1,09+1,25)/2*2,5+1,44*2+(1,4+1,12)/2*4+(1,75+1,45)/2*3,5)*2 <kanal DN 110>1,31*2*2 <komory drenazowe>(1,45*(0,5+3+2+16,8+0,5+0,5+6,3))*2	m ² m ² m ² m ²	32,890 5,240 85,840	
					RAZEM	123,970
7	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębó-kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanal DN 315>((1,35+1,5)/2*13,5+(1,5+1,85)/2*13,5)*2	m ² m ²	83,700	
					RAZEM	83,700
8	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębó-kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanal DN 400>1,85*1,6*2	m ² m ²	5,920	
					RAZEM	5,920
9	KNNR 1 d.1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2,0*(2,66+2,8+3,15)*4 1,5*1,29*4 2,9*2,09*2+22,13*2,09*2 1,5*2,09*2+4,77*2,09*2	m ² m ² m ² m ²	68,880 7,740 104,625 26,209	
					RAZEM	207,454
10	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 1*1,5	m m	1,500	
					RAZEM	1,500
12	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	ST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
2	45232130-2		Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
13	KNR-W 2-18	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z	m³		
d.2	0511-03	04-11	piasku (1,25*1,6+1,1*(13,5+13,5)+1*(2,5+2+4+3,5)+0,9*2)*0,2	m³	9,100	
					RAZEM	9,100
14	KNR 2-01	SST	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowe-	m³		
d.2	0610-07	04-11	go kruszywa tłucznie płukany 31-63 mm (2,9*1,56*22,13+1,5*1,56*4,77)-58-3,14*0,11^2/4*0,4*2	m³	53,270	
					RAZEM	53,270
15	KNNR 4	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	1308-06 z.	04-11	ne			
	sz.3.4. 9913-2		1,6	m	1,600	
					RAZEM	1,600
16	KNNR 4	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	1308-05 z.	04-11	ne			
	sz.3.4. 9913-2		13,5+13,5	m	27,000	
					RAZEM	27,000
17	KNNR 4	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	1308-03 z.	04-11	ne			
	sz.3.4. 9913-2		2,5+2+4+3,5	m	12,000	
					RAZEM	12,000
18	KNNR 4	SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	1308-01 z.	04-11	ne			
	sz.3.4. 9913-2		2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNNR 4	SST	Komory drenażowe PP SC-740 - wykopy umocnione	m		
d.2	1307-09 z.	4-11				
	sz.3.4. 9913-2		22,13+4,77	m	26,900	
	analogia				RAZEM	26,900
20	KNR 2-28	SST	Ułożenie włókniny syntetycznej	m²		
d.2	0702-01	04-11				
	analogia		(1,56+2,9+0,15)*2*22,13+(1,56+1,5+0,15)*2*4,77	m²	234,662	
					RAZEM	234,662
21	KNNR 4	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
d.2	1411-03	04-11				
			1,5*1,5*0,2	m³	0,450	
					RAZEM	0,450
22	KNNR 4	SST	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B-7,5	m³		
d.2	1410-01	04-11				
			2,5*2,5*0,05*3	m³	0,938	
					RAZEM	0,938
23	KNNR 4	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-01	04-11	głębokości 3m			
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
24	KNNR 4	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2	1413-04	04-11	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
			-4	[0.5 m]	-4,000	
				stud.		
					RAZEM	-4,000
25	KNNR 4	SST	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą	szt.		
d.2	1417-02	04-11	teleskopową i rusztem żeliwnym C250			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 4-01	SST	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m²		
d.2	0209-01	04-11	żwirowego o grubości do 10 cm			
			11	m²	11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18 d.2 0527-04	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-18 d.2 0527-05	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
30	KNR AT-03 d.3 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(27+2,5+4)*2+2,5*4*3	m	97,000	
					RAZEM	97,000
31	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			27*1,1+(2,5+4)*1+2,5*2,5*3	m ²	54,950	
					RAZEM	54,950
32	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.31*0,08*1,4	m ³	6,154	
					RAZEM	6,154
33	KNR 2-31 d.3 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.30	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.30	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
35	KNR 2-31 d.3 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.34	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
36	KNR 2-31 d.3 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.35	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
37	KNR 2-01 d.3 0505-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			33*4+4*3	m ²	144,000	
					RAZEM	144,000
38	KNR 2-01 d.3 0510-01	SST 05-04	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
			poz.37	m ²	144,000	
					RAZEM	144,000