

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Skośnej - odwodnienie
ADRES INWESTYCJI : ul. Skośna w Granicy
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-07

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. 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 0120-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,024+0,010+0,010+0,046+0,001+0,012+0,005+0,016+0,016+0,011	km	0,151	
					RAZEM	0,151
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			poz.1*1000*2+2*5	m	312,000	
					RAZEM	312,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	312,000	
					RAZEM	312,000
4 d.1	KNR 2-01 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>((1,66*2+1,8*2+1,82*2+1,75*2+1,73*2+1,73*2+1,74*1,2)*1,25 <kanal DN 315>((1,61*2+1,63*2,4+1,59*2,4)*1,1 <kanal DN 200>((1,25+1,45)/2*3,5+(1,61+1,25)/2*4,5+(1,27+1,63)/2*2+(1,25+1,56)/2*2+(1,12+1,62)/2*36+(1,52+1,25)/2*1,2+(1,25+1,52)/2*2,1+(1,35+1,53)/2*2,5+(1,34+1,53)/2*5,5)*1 <kanal DN 110>((1,23*1+1,17*1+1,22*1+1,22*1+(1,33+1,48)/2*1,6+(1,48+1,35)/2*1+(1,35+1,41)/2*1,6+(1,47+1,35)/2*1+1,22*2)*0,9 <komory drenazowe>1,5*(1,71+1,83)/2*11,6+1,5*1,83*5,14+1,5*1,76*5,14+1,5*1,78*7,31+1,5*(1,72+1,79)/2*7,31+1*1,68*3,4+1*1,68*7,31+1*1,64*3,4+1*1,66*7,31+1,5*1,79*2,7 <studnie DN 1200>2,5*2,5*(2,95+3,11+3,13+3,06+3,02+3,02+3,03) <studnie DN 1000>2,0*2,0*(2,93+2,89) <studnie DN 425>1,5*1,5*2,31 <studnia DN 315> 1,5*1,5*(1,5+1,63+1,65+1,65+1,65+1,5+1,5+1,46+1,5) <wpusty DN 500>1,5*1,5*(2,25*2+2,35*2+1,34+2,25*2+2,27+2,25+2,12+2,25) A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,8	m ³	28,835 12,043 82,253 13,105 140,191 133,250 23,280 5,198 31,590 53,843 =====	
				m ³	523,588 418,870	
					RAZEM	418,870
5 d.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	104,718	
					RAZEM	104,718
6 d.1	KNR 2-01 0322-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <kanal DN 200>((1,25+1,45)/2*3,5+(1,61+1,25)/2*4,5+(1,27+1,63)/2*2+(1,25+1,56)/2*2+(1,12+1,62)/2*36+(1,52+1,25)/2*1,2+(1,25+1,52)/2*2,1+(1,35+1,53)/2*2,5+(1,34+1,53)/2*5,5)*2 <kanal DN 110>((1,23*1+1,17*1+1,22*1+1,22*1+(1,33+1,48)/2*1,6+(1,48+1,35)/2*1+(1,35+1,41)/2*1,6+(1,47+1,35)/2*1+1,22*2)*2 <komory drenazowe>((1,68*3,4+1,68*7,31+1,64*3,4+1,66*7,31)*2	m ² m ² m ² m ²	164,506 29,122 71,407	
					RAZEM	265,035
7 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanal DN 315>((1,61*2+1,63*2,4+1,59*2,4)*2	m ² m ²	21,896	
					RAZEM	21,896
8 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanal DN 400>((1,66*2+1,8*2+1,82*2+1,75*2+1,73*2+1,73*2+1,74*1,2)*2	m ² m ²	46,136	
					RAZEM	46,136
9 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <komory drenazowe>((1,71+1,83)/2*11,6+1,83*5,14+1,76*5,14+1,78*7,31+(1,72+1,79)/2*7,31+1,79*2,7)*2	m ² m ²	139,317	
					RAZEM	139,317

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 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 $2,5*(2,95+3,11+3,13+3,06+3,02+3,02+3,03)*4$ $2*(2,93+2,89)*4$ $1,5*(2,31+1,5+1,63+1,65+1,65+1,65+1,5+1,5+1,46+1,5+2,25*2+2,35*2+1,34+2,25*2+2,27+2,25+2,12+2,25)*4$	m ² m ² m ² m ²	 213,200 46,560 241,680	
					RAZEM	501,440
11 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 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 1*2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
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 poz.11	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 1 0205-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.4A-poz.17-poz.18-poz.19-poz.25-poz.29-poz.30-3,14*0,4 ² / ₄ *poz.20-3,14*0,3 ² / ₄ *poz.21-3,14*0,2 ² / ₄ *(poz.22+poz.23)-3,14*0,1 ² / ₄ *poz.24-3,14*1,4 ² / ₄ *(2,52+2,53+2,45+2,61+2,63+2,56+2,52)-3,14*1,2 ² / ₄ *(2,43+2,39)-3,14*0,5 ² / ₄ *(2,05*2+2,15*2+1,14+2,05*2+2,07+2,05+1,92+2,05)-3,14*0,425 ² / ₄ *2,11-3,14*0,325 ² / ₄ *(1,3+1,43+1,45+1,45+1,45+1,3+1,3+1,26+1,3)-51,2	m ³ m ³	 315,106	
					RAZEM	315,106
15 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-05	SST 01-00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) poz.14	m ³ m ³	 315,106	
					RAZEM	315,106
16 d.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię docelową poz.4A-poz.14	m ³ m ³	 208,482	
					RAZEM	208,482
2 45232130-2			Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
17 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST 04-11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku $(1,25*13,2+1,1*6,8+1*(33,8+25,5)+0,9*11,2)*0,2$	m ³ m ³	 18,672	
					RAZEM	18,672
18 d.2	KNR 2-01 0610-07	SST 04-11	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa tłucznie płukanym 31-63 mm $(1*0,81*(3,4+7,31+3,4+7,31)+1,5*1,16*(7,31+2,7+11,6+5,14+5,14+7,31))-51,2$	m ³ m ³	 34,358	
					RAZEM	34,358
19 d.2	KNR 2-01 0610-07	SST 04-11	Drenaż - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa pospółgą grubą $1*0,5*25,5-3,14*0,2^2/4*25,5$	m ³ m ³	 11,949	
					RAZEM	11,949
20 d.2	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 13,2	m m	 13,200	
					RAZEM	13,200
21 d.2	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 6,8	m m	 6,800	
					RAZEM	6,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 33,8	m m	 33,800	
					RAZEM	33,800
23	KNR 2-28 d.2 0703-07	SST 04-11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm z otworami na 2/3 obwodu o wytrzymałości SN12 33,8	m m	 33,800	
					RAZEM	33,800
24	KNNR 4 d.2 1308-01 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 11,2	m m	 11,200	
					RAZEM	11,200
25	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	SST 04-11	Obsypka piaskiem rur do wysokości 20 cm ponad wierach rury 1,25*0,6*poz.20+1,1*0,5*poz.21+1*0,4*poz.22+0,9*0,3*poz.24-3,14*0,4^2/4*poz.20-3,14*0,3^2/4*poz.21-3,14*0,2^2/4*poz.22-3,14*0,1^2/4*poz.24	m³ m³	 26,896	
					RAZEM	26,896
26	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 4-11	Komory drenażowe PP SC-740 - wykopy umocnione 7,31+2,7+11,6+5,14+5,14+7,31	m m	 39,200	
					RAZEM	39,200
27	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 4-11	Komory drenażowe PP SC-310 - wykopy umocnione 3,4+7,31+3,4+7,31	m m	 21,420	
					RAZEM	21,420
28	KNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	SST 04-11	Ułożenie włókniny syntetycznej poz.27*(1*2+0,81*2+0,15)+poz.26*(1,5*2+1,16*2+0,15)+poz.23*(1*2+0,7*2+0,15)	m² m²	 415,167	
					RAZEM	415,167
29	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 04-11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (2,5*2,5*7+2,0*2,0*2+1,5*1,5*21)*0,2	m³ m³	 19,800	
					RAZEM	19,800
30	KNNR 4 d.2 1410-01	SST 04-11	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B-7,5 2,5*2,5*0,05*9	m³ m³	 2,813	
					RAZEM	2,813
31	KNNR 4 d.2 1413-01	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.2 1413-02	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
					RAZEM	-2,000
33	KNNR 4 d.2 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	 7,000	
					RAZEM	7,000
34	KNNR 4 d.2 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,000	
					RAZEM	-7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i rusztem żeliwnym C250	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
36	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym C400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR 2-18 d.2 0625-02	SST 04-11	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
38	KNR 4-01 d.2 0209-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
			44	m ²	44,000	
					RAZEM	44,000
39	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.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	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.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
41	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.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000