
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie ruroci gów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie ró nych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia skrzy owania ul. Ryszarda i Topazowej
ADRES INWESTYCJI : Skrzy owanie ul. Ryszarda i Topazowej w Komorowie
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy1, 05-816 Michałowice

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-11-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-11-13

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 budow i roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,057+0,016+0,019	km	0,092	
					RAZEM	0,092
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	194,000	
					RAZEM	194,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	194,000	
					RAZEM	194,000
4	KNR 2-01 d.1 0205-03	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km <kanał DN 400>(2,01+1,71)/2*4,9*1,25 <kanał DN 315>(1,71*2,9+1,71*3+1,71*14,5+(1,71+1,66)/2*12,4)*1,1 <kanał DN 200>((1,7+1,6)/2*3,4+(1,6+1,25)/2*2,7+(1,56+1,1)/2*3,5+(1,6+1,3)/2*2,2+(1,6+1,2)/2*2,2+(1,61+1,32)/2*7+(1,6+1,25)/2*4,3+(1,56+1,24)/2*2,6)*1 <kanał DN 110>(1,3+1,6)/2*2,5*0,9 <komory drena owe>2,9*(18,06+5,04)*2,25 <studnie DN 1000> 2,0*2,0*(3,01+3,0+3,01+3,0+2,96) <wpusty DN 500> 1,5*1,5*2,25*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11,393 61,356 40,405	
			poz.4A*0,8	m ³	3,263 150,728 59,920 10,125 ===== 337,190 269,752	
					RAZEM	269,752
5	KNR 2-01 d.1 0301-01	SST 01-00	R czne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			poz.4A*0,2	m ³	67,438	
					RAZEM	67,438
6	KNR 2-01 d.1 0322-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) <kanał DN 200>((1,7+1,6)/2*3,4+(1,6+1,25)/2*2,7+(1,56+1,1)/2*3,5+(1,6+1,3)/2*2,2+(1,6+1,2)/2*2,2+(1,61+1,32)/2*7+(1,6+1,25)/2*4,3+(1,56+1,24)/2*2,6)*2 <kanał DN 110>(1,3+1,6)/2*2,5*2	m ² m ² m ²	80,810	
					RAZEM	88,060
7	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci 1.1 m i gł boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanał DN 315>(1,71*2,9+1,71*3+1,71*14,5+(1,71+1,66)/2*12,4)*2	m ² m ²	111,556	
					RAZEM	111,556
8	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	SST 01-00	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci 1.25 m i gł boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanał DN 400>(2,01+1,71)/2*4,9*2	m ² m ²	18,228	
					RAZEM	18,228
9	KNNR 1 d.1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach su-chych kat.I-IV wraz z rozbiórk <komory drena owe>(2,9+18,06+5,04)*2 <studnie DN 1000> 2,0*(3,01+3,0+3,01+3,0+2,96)*4 <wpusty DN 500> 1,5*2,25*2*4	m ² m ² m ² m ²	52,000 119,840 27,000	
					RAZEM	198,840
10	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacy-nych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Uło enie rur osłonowych AROTA	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
12	KNR-W 2- d.1 18 0903-01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elemen-tu 4.0 m	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-18 0901-06	ST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
14	KNR-W 2-18 0903-06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwiesze rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15	KNR 2-01 d.1 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.4A-poz.18-poz.19-poz.26-poz.27-poz.39*0,32-3,14*0,4 ² /4*poz.20-3,14*0,315 ² /4*poz.21-3,14*0,2 ² /4*poz.22-3,14*0,1 ² /4*poz.23-3,14*1,2 ² /4*(2,51+2,5+2,51+2,5+2,46)-3,14*0,6 ² /4*2,05*2-52	m ³ m ³	 141,100	
					RAZEM	141,100
16	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fundamentowych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0.98) poz.15	m ³ m ³	 141,100	
					RAZEM	141,100
17	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwałę poz.4A-poz.16	m ³ m ³	 196,090	
					RAZEM	196,090
2 45232130-2			Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
18	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*poz.20+1,1*poz.21+1*poz.22+(0,9*poz.23-1,4*2))*0,2	m ³ m ³	 14,475	
					RAZEM	14,475
19	KNR 2-01 d.2 0610-07	SST 04-11	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa tłucznie płukanym 31-63 mm 2,9*1,56*(18,06+5,04)-52	m ³ m ³	 52,504	
					RAZEM	52,504
20	KNNR 4 d.2 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 4,9	m m	 4,900	
					RAZEM	4,900
21	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 20,4+12,4	m m	 32,800	
					RAZEM	32,800
22	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3,4+3,5+2,7+2,2*2+7+4,3+2,9	m m	 28,200	
					RAZEM	28,200
23	KNNR 4 d.2 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2,5+1,4*2	m m	 5,300	
					RAZEM	5,300
24	KNNR 4 d.2 1307-09 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 4-11	Komory drenażowe PP SC-740 - wykopy umocnione 5,04+18,06	m m	 23,100	
					RAZEM	23,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	SST 04-11	Ułożenie włókniny syntetycznej (1,56+2,9)*poz.24*2+0,2*poz.24	m ² m ²	 210,672	
					RAZEM	210,672
26	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 04-11	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 1,5*1,5*0,2*2+2*2*5	m ³ m ³	 20,900	
					RAZEM	20,900
27	KNNR 4 d.2 1410-03	SST 04-11	Podłoga betonowa o grubości 15 cm z betonu B-7,5 2,5*2,5*0,15*5	m ³ m ³	 4,688	
					RAZEM	4,688
28	KNNR 4 d.2 1413-01	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.2 1413-02	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie za kałde 0.5 m różnicy głębokości. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,000	
					RAZEM	-5,000
30	KNNR 4 d.2 1424-02	SST 04-11	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.2 0209-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żelaznego o grubości do 10 cm 24	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0527-04	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ścian 20 cm - otwór o r. nominalnej 340 mm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0527-01 analogia	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ścian 20 cm - otwór o r. nominalnej 200 mm 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0527-05	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ścian 20 cm - otwór o r. nominalnej 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 45233200-1			Roboty w zakresie różnic nawierzchni			
35	KNR AT-03 d.3 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piły nawierzchni bitumicznych na głęb. 6-10 cm (16+5,5+7+3)*2+1,5*4*2	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
36	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 27*1,1+(2,5+4)*1+2,5*2,5*3	m ² m ²	 54,950	
					RAZEM	54,950
37	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.36*0,08*1,4	m ³ m ³	 6,154	
					RAZEM	6,154
38	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*(13+4)	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
39	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 zagłębieniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszych ni 2.5 m poz.35+poz.38	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	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 zagłębieniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszych ni 2.5 m poz.39	m ² m ²	 100,500	
					RAZEM	100,500
41	KNR 2-31 d.3 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiązająca asfaltowa - grubość po zagłębieniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszych ni 2.5 m poz.36	m ² m ²	 54,950	
					RAZEM	54,950
42	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 cierzalna asfaltowa - grubość po zagłębieniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szerszych ni 2.5 m poz.41	m ² m ²	 54,950	
					RAZEM	54,950
43	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagłębieniem rzeczywistym - 3 cm grubość warstwy po zagłębieniu poz.38	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
44	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej poz.43	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
45	KNR 2-01 d.3 0505-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 33*4	m ² m ²	 132,000	
					RAZEM	132,000
46	KNR 2-01 d.3 0510-01	SST 05-04	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.45	m ² m ²	 132,000	
					RAZEM	132,000