
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. Berylowej i Turkusowej
ADRES INWESTYCJI : Skrzy owanie ul. Berylowej i Turkusowej w Komorowie
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy1, 05-816 Michałowice

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-03-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-03-06

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	06-01	analogia			
			0,0617+0,0117+0,0136	km	0,087	
					RAZEM	0,087
2	KNR 2-25	SST	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	06-08	poz.1*1000*2+2*5	m	184,000	
					RAZEM	184,000
3	KNR 2-25	SST	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	06-08	poz.2	m	184,000	
					RAZEM	184,000
4	KNR 2-01	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km	m ³		
d.1	0205-03	01-00	<kanal DN 400>2,19*2,20*1,25		6,023	
			<kanal DN 315>(1,74*3,6+1,69*7,30+1,64*5,70)*1,1		30,744	
			<kanal DN 250>1,58*6,20*1,05		10,286	
			<kanal DN 200>1,65*8,50*1		14,025	
			<kanal DN 160>((1,59+1,35)/2*5,20+(1,59+1,20)/2*3,2+(1,55+1,20)/2*4,3+(1,55+1,20)/2*(3,8+2,9)+(1,61+1,20)/2*2,6)*0,9		27,797	
			<kanal DN 110>1,80*0,5*0,9		0,810	
			<komory drewniane>((2,59+2,44)/2*13,32+(2,42+2,30)/2*17,66)*3,1		233,050	
			<studnie DN 1000> 2,0*2,0*(3,04+1,96+2,93+2,89+2,96)		55,120	
			<wpusty DN 500> 1,5*1,5*2,50*2		11,250	
			<studzienka DN 315>1,5*1,5*2,3		5,175	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4A*0,8	m ³	394,280	
					RAZEM	315,424
5	KNR 2-01	SST	Rzeczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1	0301-01	01-00	poz.4A*0,2	m ³	78,856	
					RAZEM	78,856
6	KNR 2-01	SST	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórk (szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-01	01-00	<kanal DN 200>1,65*8,50*2	m ²	28,050	
			<kanal DN 160>((1,59+1,35)/2*5,20+(1,59+1,20)/2*3,2+(1,55+1,20)/2*4,3+(1,55+1,20)/2*(3,8+2,9)+(1,61+1,20)/2*2,6)*2	m ²	61,772	
			<kanal DN 110>1,80*0,5*2	m ²	1,800	
					RAZEM	91,622
7	KNNR 1	SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.05 m i gł bokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	01-00	<kanal DN 250>1,58*6,20*2	m ²	19,592	
d.1	0313-05					
					RAZEM	19,592
8	KNNR 1	SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i gł bokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	01-00	<kanal DN 315>(1,74*3,6+1,69*7,30+1,64*5,70)*2	m ²	55,898	
d.1	0313-05					
					RAZEM	55,898
9	KNNR 1	SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i gł bokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	01-00	<kanal DN 400>2,19*2,20*2	m ²	9,636	
d.1	0313-05					
					RAZEM	9,636
10	KNNR 1	SST	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²		
d.1	0315-04	01-00	<komory drewniane>((2,59+2,44)/2*(13,32+3,1)+(2,42+2,30)/2*(17,66+3,1))*2	m ²	180,580	
			<studnie DN 1000> 2,0*(3,04+1,96+2,93+2,89+2,96)*4	m ²	110,240	
			<wpusty DN 500> 1,5*2,5*4*2	m ²	30,000	
			<studzienka DN 315>1,5*2,3*4	m ²	13,800	
					RAZEM	334,620
11	KNR-W 2-	SST	Monta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi tości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-01	01-00	7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 7*1,5	m m	10,500	
					RAZEM	10,500
13	KNR-W 2- d.1 18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
14	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	ST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.13	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNR 2-01 d.1 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.4A-poz.19-poz.20-poz.29-poz.30-poz.44*0,32-3,14*0,4 ² /4*poz.21-3,14*0,315 ² /4*poz.22-3,14*0,25 ² /4*poz.23-3,14*0,2 ² /4*poz.24-3,14*0,16 ² /4*poz.25-3,14*0,1 ² /4*poz.26-3,14*1,2 ² /4*(2,54+2,46+2,43+2,39+2,46)-3,14*0,6 ² /4*2,5 ² -3,14*0,315 ² /4*2,3-72,80	m ³ m ³	143,391	
					RAZEM	143,391
17	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 żagłami mechanicznymi ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik żagłowania Js=0.98) poz.16	m ³ m ³	143,391	
					RAZEM	143,391
18	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalisk poz.4A-poz.17	m ³ m ³	250,889	
					RAZEM	250,889
2 45232130-2			Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
19	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	SST 04-11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku (1,25*poz.21+1,1*poz.22+1,05*poz.23+1*poz.24+0,9*(poz.26+poz.25))*0,2	m ³ m ³	10,318	
					RAZEM	10,318
20	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*(13,32+17,66)-72,80	m ³ m ³	67,354	
					RAZEM	67,354
21	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 2,20	m m	2,200	
					RAZEM	2,200
22	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 16,60	m m	16,600	
					RAZEM	16,600
23	KNNR 4 d.2 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 6,20	m m	6,200	
					RAZEM	6,200
24	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 8,50	m m	8,500	
					RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3,2+4,3+3,8+2,9+2,6	m m	 16,800	 RAZEM 16,800
26	KNNR 4 d.2 1308-01 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 0,5	m m	 0,500	 RAZEM 0,500
27	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	SST 4-11	Komory drena owe PP SC-740 - wykopy umocnione 13,32+17,66	m m	 30,980	 RAZEM 30,980
28	KNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	SST 04-11	Uło enie włókny syntetycznej (1,56+2,9)*poz.27*2+0,2*poz.27	m ² m ²	 282,538	 RAZEM 282,538
29	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 04-11	Podł o a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo ci 20 cm 1,5*1,5*0,2*3+2*2*5	m ³ m ³	 21,350	 RAZEM 21,350
30	KNNR 4 d.2 1410-03	SST 04-11	Podł o a betonowe o grubo ci 15 cm z betonu B-7,5 2,0*2,0*0,15*5	m ³ m ³	 3,000	 RAZEM 3,000
31	KNNR 4 d.2 1413-01	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kr ów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m 5	stud. stud.	 5,000	 RAZEM 5,000
32	KNNR 4 d.2 1413-02	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kr ów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł b. (5*3-(2,54+2,46+2,43+2,39+2,46))*0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,360	 RAZEM 1,360
33	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
34	KNNR 4 d.2 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o r 315 mm - zamkni cie rur teleskopow z rusztem eliwnym C250 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
35	KNR 4-01 d.2 0209-01	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 10 cm 21	m ² m ²	 21,000	 RAZEM 21,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0527-01 analogia	SST 04-11	Przej cie szczelne przez ciany komór przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 160 mm 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0527-01 analogia	SST 04-11	Przej cie szczelne przez ciany komór przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
38	KNR-W 2- d.2 18 0527-02	SST 04-11	Przej cie przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 260 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2-18 0527-03	SST 04-11	Przej cie przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 310 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3	45233200-1		Roboty w zakresie ró nych nawierzchni			
40	KNR AT-03 d.3 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(11,70+55,3+4,3+2,8+2,6)*2+1,5*4*2	m	165,400	
					RAZEM	165,400
41	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 8 cm	m ²		
			33*3,1+16,6*1,1+5*1,05+8,5*1+(1,2+5,2+3,2+4,3+3,8+2,6)*0,9+2,5*2,5*4	m ²	177,580	
					RAZEM	177,580
42	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglo 10 km	m ³		
			poz.41*0,08*1,4	m ³	19,889	
					RAZEM	19,889
43	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1,5*(7,9+2,9)	m ²	16,200	
					RAZEM	16,200
44	KNR 2-31 d.3 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m	m ²		
			poz.40+poz.43	m ²	181,600	
					RAZEM	181,600
45	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 grubo ci po zag szczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m	m ²		
			poz.44	m ²	181,600	
					RAZEM	181,600
46	KNR 2-31 d.3 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - grubo po zag szczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m	m ²		
			poz.41	m ²	177,580	
					RAZEM	177,580
47	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 cierałna asfaltowa - grubo po zag szczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m	m ²		
			poz.46	m ²	177,580	
					RAZEM	177,580
48	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem r cznym - 3 cm grubo - ci warstwy po zag szczeniu	m ²		
			poz.43	m ²	16,200	
					RAZEM	16,200
49	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej	m ²		
			poz.48	m ²	16,200	
					RAZEM	16,200