

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Słonecznej w Zumpach gm. Boronów -kanalizacja deszczowa					
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	kalkulacja d.1. własna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczenia,oznakowanie,zabezpieczenie wykopów taśmą,kładki dla pieszych ,tabl. ostrzegawcze . < rys.nr 2.3 + oips techn.> 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <jw> 327.5/1000	km km	 0.328	
				RAZEM	0.328
3	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 60 % < rys. nr 2,3 odcv. . D1-D4> [(64.0+53.0+56.0)*1.20*(1.03+1.34+1.61+1.54+1.37)/5]*60% <rys. jw odc.D4-D7>[(52.5+56.5+46.6)*1.20*1.37]*60%	m³ m³ m³	 171.644 153.484	
				RAZEM	325.128
4	KNNR 1 d.1. 0202-02 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - 40 % <jw> 325.128/0.60*40%	m³ m³	 216.752	
				RAZEM	216.752
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV- < rys. nr 2,3 odcinek D1-D4> (173.0*1.35*2) <rys. nr 2 3.D4-D7 >[(52.5+55.5+46.5)*1.37*2]	m² m² m²	 467.100 423.330	
				RAZEM	890.430
6	KNNR 1 d.1. 0313-08 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV <jw> 890.43	m² m²	 890.430	
				RAZEM	890.430
7	KNNR 11 d.1. 0501-04 1 analogia	Podłoża pod rury ziemią z wykopu po uprzedmin jej przesianiem gr 10 cm <jw odc. D1-D7 > (327.5*1.20*0.10)	m³ m³	 39.300	
				RAZEM	39.300
8	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Obsypka rur ziemią z wykopu z jej przesianiem do wysokości 30 cm powyżej wierzch rur <jw odc. D1-D7 >[(327.5*1.20*0.65)] <jw minus obj. rur> -[(3.14*0.315*0.315)/4*327.5*0.65] <jw. minus objh. studni > -[(3.14*1.0*1.0)/4*7*0.65]	m³ m³ m³ m³	 255.450 -16.581 -3.572	
				RAZEM	235.297
9	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <jw >(325.128+216.752)-(39.30+235.297+216.752)	m³ m³	 50.531	
				RAZEM	50.531
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <rys. nr 2,3 + opis > 327.5	m m	 327.500	
				RAZEM	327.500
11	KNNR 4 d.1. 1321-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik red, 315/200 <rys. 2,3 Tr1-Tr18> 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wg wykazu rys. nr 6 <rys. nr 2, 3 ,6 + opis D2 -D7 > 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<jw> -(2+2+3+3+3+3)	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
14	KNR 2-18(wł) d.1. W kalkulacja 2 własna	Inspekcja szczelności kanału sieci deszczowej lub sanitarnej zapomocą kamery <jw.> 327.5	m m	 327.500	
				RAZEM	327.500
1.3		Studnia rewizyjna D1 - wykonana z żelbetu na istniejącym kanale D 500			
15	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <rys. 5> [(2.24*2.24)*1.18]	m ³ m ³	 5.921	
				RAZEM	5.921
16	KNNR 1 d.1. 0318-01 3 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) <rys. nr 5>[5.921-(1.24*1.24*1.18)]	m ³ m ³	 4.107	
				RAZEM	4.107
17	KNNR 4 d.1. 1701-07 3	ANALOGIA -wykonanie na istniejącym kanale bet. D 500 studni żelbetowej- przystosowanie do przepływu oraz wprowadzenie kanału z PCV D 315 oraz D 200 szt 2 <rys. nr 5> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym bet. B 10 <rys. nr 5 > (1.44*1.44)*0.10	m ³ m ³	 0.207	
				RAZEM	0.207
19	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu Bet. B 40 W 12 <rys. nr 5> [(1.24*1.24*0.15)]	m ³ m ³	 0.231	
				RAZEM	0.231
20	KNR 2-02 d.1. 0207-01 z.sz. 3 5.7. 9907-05	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu .Bet B40 W 12 <rys. nr 5> [(1.24*4*0.778)]	m ² m ²	 3.859	
				RAZEM	3.859
21	KNR 2-02 d.1. 0207-07 z.sz. 3 5.7. 9907-05	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian o 4 cm do 12 cm- ręczne układanie betonu - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu Bet. B 40 W12 Krotność = 4 <jw> 3.859	m ² m ²	 3.859	
				RAZEM	3.859
22	kalkulacja d.1. własna 3	Wykonanie zbrojenia płyty fundamentowej - dennej oraz ścian z mat zbrojeniowych fi 10 mm oczka 15x15 cm, 2 stronnie < rys. nr 5 płyta fundamentowa > [(1.24*1.24)*(1.20)]*2 <rys., nr 5 ściany > [(1.24*4*0.778)*1.20]*2	m ² m ² m ²	 3.690 9.261	
				RAZEM	12.951
23	KNNR 4 d.1. 1321-05 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Montaż kształtek przejścia szczelne w ścianie żelb. dla rur D 315 i D 200 PCV < rys. nr 5> 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 1421-04 3	Płyty żelbetowe na komorach o wym. 1.40.x1.40 m gr 15 cm <rys. nr 5 > 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przykanaliki + studzienki ściekowe			
2.1		Roboty ziemne			
25	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 30 % <rys.nr 4.1-4.2+opis odcinki Wp1,do Wp 14> [(3.80+5.10+3.30+4.80+2.60+4.20+2.70+4.30+1.20+3.40+2.30+4.10+2.50+4.20)*0.90*1.0]*30% <jw odcinki Zł1 DO Zł23>[(3.80+6.20+3.80+6.30+6.10+3.90+3.70+6.30+3.70+3.70+6.20+3.70+6.30+6.20+3.70+6.20+3.80+6.30+3.80+6.20+3.70+6.20+6.20)*0.90*1.0]*30%	m ³ m ³ m ³	 13.095 31.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.415
26	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III- 70 % <jw> 44.415/0.30*70%	m ³ m ³	 103.635	
				RAZEM	103.635
27	KNNR 11 d.2. 0501-04 1	Podłoża pod rury ziemią z wykupu po uprzedmin jej przesianiem gr 10 cm <wg rys.,4,1-4.2 +opis jw > [(148.05*0.90)*0.10]	m ³ m ³	 13.325	
				RAZEM	13.325
28	KNNR 11 d.2. 0501-04 1	Obsypka ziemią z wykupu po uprzednim jej przesianiem gr. 20 cm ponad wierzch rur <jw > (148.05*0.9)*0.4	m ³ m ³	 53.298	
				RAZEM	53.298
29	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z ubiciem co 30 cm <jw> [(44.415+103.635)-(13.325+53.298)]	m ³ m ³	 81.427	
				RAZEM	81.427
2.2		Roboty montażowe			
30	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC- SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Połączenia z Wp1 - Wp14 oraz Żł1-Żł23 <rys. nr 4,1-4.2 +opis > 148.05	m m	 148.050	
				RAZEM	148.050
31	KNNR 4 d.2. 1424-03 2 analogia	Osadnik bet 500mm+ wpusty uliczne ściekowe D400 wg opisu < rys,4,1-4.2 Wp1-Wp14 > 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 4 d.2. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Zamknięcie kanału korkiem PCV 200 <rys. 4,1-4.2 Żł 1- Żł23> 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR-W 2-19 d.2. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi dwudzielne wewn. Fi 110 <rys. 2 > 23*3.0	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
3		Prace uzupełniające			
34	kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji deszczowej < opis > 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000