

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45233100 - 0 Kanalizacja sanitarna - Nawierzchnie					
1	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.1	0104-01	Krotność = 0.66 199*4.5	m ²	895.500	
				RAZEM	895.500
2 CPW45111200 - 0 Kanalizacja sanitarna - Roboty ziemne					
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.2	0202-07	198.75*1.2*0.6	m ³	143.100	
				RAZEM	143.100
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0209-08	198.75*1.2*1.42	m ³	338.670	
				RAZEM	338.670
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następne 9km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 9 143.10	m ³	143.100	
				RAZEM	143.100
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2	0527-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2	0527-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	481.77*2	m ²	963.540	
				RAZEM	963.540
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-01	338.67	m ³	338.670	
				RAZEM	338.670
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.2	0408-03	338.67	m ³	338.670	
				RAZEM	338.670
3 CPV45231000 - 5 kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe					
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3	0501-05	143.10	m ³	143.100	
				RAZEM	143.100
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	198.75	m	198.750	
				RAZEM	198.750
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-03	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3	1417-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-01	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 CPV 45231000 - 5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne					
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.4	0202-07	8.73	m ³	8.730	
				RAZEM	8.730
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 9km	m ³		
d.4	0208-02	Krotność = 9 8.73	m ³	8.730	
				RAZEM	8.730
17	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.4	0210-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(7.03*2.02*1)+(4.21*2.02*1)+(6.68*2*1)+(6.86*1.93*1)+(6.27*1.8*1)+(3.19*1.84*1)+(4.03*1.74*1)+(7.15*1.7*1)+(4.2*1.6*1)+(7.44*1.68*1)+(4.19*1.5*1)+(7.38*1.5*1)+(4.19*1.4*1)+(8*1.4*1)$	m ³	139.268	
				RAZEM	139.268
18	KNR-W 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi 6	zabezp zabezp	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne 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. I-IV 139.268*2	m ² m ²	278.536	
				RAZEM	278.536
20	KNNR 1 d.4 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 139.268-8.73	m ³ m ³	130.538	
				RAZEM	130.538
21	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 130.538	m ³ m ³	130.538	
				RAZEM	130.538
5 CPV 45231000 - 5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Roboty montażowe					
22	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 80.73*1*0.1	m ³ m ³	8.073	
				RAZEM	8.073
23	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80.73	m m	80.730	
				RAZEM	80.730
24	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000