

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami na terenie osiedla Wybudowanie					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. 1.98	km		
			km	1.980	
				RAZEM	1.980
2	KNNR 6 d.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 6 d.1 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 0-11 d.1 0317-03 adapt.	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70% kostki z odzysku 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
9	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zdjęcie i ponowne ułożenie z zagęszczeniem gruzu betonowego- nawierzchnia grub. 40cm 80	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Roboty ziemne			
10	KNR-W 2-01 d.2 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m - komory przecisków 40	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1975	m ³		
			m ³	1 975.000	
				RAZEM	1 975.000
12	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4607	m ³		
			m ³	4 607.000	
				RAZEM	4 607.000
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 6582	m ³		
			m ³	6 582.000	
				RAZEM	6 582.000
14	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 12221	m ²		
			m ²	12 221.000	
				RAZEM	12 221.000
15	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 102	m ³		
			m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
16	KNNR 11 d.2 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 102	m ³		
			m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
17	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4131	m ³	4 131.000	
				RAZEM	4 131.000
18	KNNR 1 d.2 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1771	m ³	1 771.000	
				RAZEM	1 771.000
19	KNNR 1 d.2 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		5902	m ³	5 902.000	
				RAZEM	5 902.000
20	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 5902	m ³	5 902.000	
				RAZEM	5 902.000
21	Wycena za- d.2 kładowa	Zakup kruszywa do zasypki	m ³		
		1771	m ³	1 771.000	
				RAZEM	1 771.000
3		Roboty montażowe			
22	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego poziomego HDD rurami PEHD RC 355mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 4 d.3 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 200 mm w rurach ochronnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.3 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1495.1	m	1 495.100	
				RAZEM	1 495.100
27	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		568.5	m	568.500	
				RAZEM	568.500
28	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		33	stud.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.256mm w gruntach kat.III-IV	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
30	KNNR 4 d.3 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
31	KNNR 11 d.3 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		29		29.000	
				RAZEM	29.000
33	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie kaskad śr. 200mm na studni - 9 szt.	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.3 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 37.2	m ² m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
35	KNNR 4 d.3 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 37.2	m ² m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
36	KNNR 4 d.3 1417-02 adapt.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
37	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 4 d.3 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.3 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - płyta denna 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
41	KNR 0-11 d.3 0317-03 adapt.	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie włazów studni 55.4	m ² m ²	55.400	
				RAZEM	55.400