

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 610	m ³		
			m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 407	m ³		
			m ³	407.000	
				RAZEM	407.000
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1017	m ³		
			m ³	1017.000	
				RAZEM	1017.000
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1522	m ²		
			m ²	1522.000	
				RAZEM	1522.000
5	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 1522	m ²		
			m ²	1522.000	
				RAZEM	1522.000
6	d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 72	m ³		
			m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 959	m ³		
			m ³	959.000	
				RAZEM	959.000
8	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 959	m ³		
			m ³	959.000	
				RAZEM	959.000
9	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Roboty montażowe			
11	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 224.5	m		
			m	224.500	
				RAZEM	224.500
12	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.6	m		
			m	31.600	
				RAZEM	31.600
13	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.4	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
14	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 7.23	m ³		
			m ³	7.230	
				RAZEM	7.230
16	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - przepady	m ³		
		0.864	m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
18	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- kinety	m ³		
		4.20	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
19	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.2 1506-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R	m		
		224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
22	KNNR 4 d.2 1507-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwą ABIZOL P	m		
		Krotność = 2 224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
23	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL R	m ²		
		18.09	m ²	18.090	
				RAZEM	18.090
24	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwą - ABIZOL P	m ²		
		18.09	m ²	18.090	
				RAZEM	18.090
25	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
		5	prób.	5.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		8	prób.	8.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	8.000