

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.1	0218-02	odkład w gruncie kat.III	m³	154.200	
		154.20			
				RAZEM	154.200
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3	m³		
d.1	0215-02	na odkład w gruncie kat.III	m³	60.700	
		60.70			
				RAZEM	60.700
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i	m³		
d.1	0310-02	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	8.120	
		8.12			
				RAZEM	8.120
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³		
d.1	0317-01	kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do	m³	3.200	
		1.5 m			
		3.20			
				RAZEM	3.200
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem	m³		
d.1	0501-01	na odl.do 3 m (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do	m³	26.400	
		wys. 15 cm ponad wierzch rury)			
		26.4			
				RAZEM	26.400
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m³		
d.1	0320-01	m kat.gr.I-II (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do wys.	m³	5.720	
		15 cm ponad wierzch rury)			
		5.72			
				RAZEM	5.720
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1	0206-03	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m³	32.120	
		km (dowóz piasku do obsypki rurociągu z kosztami zakupu)			
		32.12			
				RAZEM	32.120
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m³		
d.1	0214-03	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³	32.120	
		Krotność = 14			
		32.12			
				RAZEM	32.120
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m³	186.100	
		186.10			
				RAZEM	186.100
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem	m³		
d.1	0501-01	na odl.do 3 m	m³	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m³		
d.1	0320-01	m kat.gr.I-II	m³	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w grun-	m³		
d.1	0229-01	cie kat. I-II	m³	32.120	
		32.12			
				RAZEM	32.120
2 Roboty montażowe					
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02		m	165.000	
		165.0			
				RAZEM	165.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2	0421-02	śr. zewn. 160 mm	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	0513-01	o głębok. 3m - S1 o wys. 2,18m	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.2	0513-02	za każde 0.5 m różnicy głęb. - S1	stud.		
		Krotność = -1			
		0.5	[0.5 m]	0.500	
			stud.		
				RAZEM	0.500
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	0513-01	o głębok. 3m - S2 o wys. 1,59m	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.2	0513-02	za każde 0.5 m różnicy głęb. - S2	stud.		
		Krotność = -2			
		0.5	[0.5 m]	0.500	
			stud.		
				RAZEM	0.500
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.2	0517-02	rurą teleskopową o wys. 1,32 m	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.2	0517-02	rurą teleskopową o wys. 1,10 m	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.2	0517-02	rurą teleskopową o wys. 0,86 m	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.2	0517-01	stożkiem betonowym - o wys. 1,19 m	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę studni rewizyjnej przy grubości ściany do 20 cm -	szt		
d.2	0527-01	otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3 Podłączenie nieruchomości do przykanalika PK1					
24	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³		
d.3	0317-01	kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do	m³	4.000	
		1.5 m			
		4.00			
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.3	0421-02	śr. zewn. 160 mm	szt	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0422-02	zewn. 160 mm	szt	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m³		
d.3	0320-01	m kat.gr.I-II	m³	4.000	
		4.00			
				RAZEM	4.000