

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m ³		
		(1*0.70+2*0.7)*0.15	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
3	KNR 4-01 d.1 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m ³		
		(9.20+5.0)*0.70*(1.31+0.1+1.78+0.1)/2	m ³	16.351	
		(1.5*1.5*1.54)	m ³	3.465	
				RAZEM	19.816
4	KNR 19-01 d.1 0117-02	Umocnienie i odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 3,0m	m ²		
		(9.20+5.0+1.5)*(1.31+0.1+1.78+0.1)/2*2	m ²	51.653	
				RAZEM	51.653
5	KNR 4-01 d.1 0108-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II - Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		(9.20+5.0)*0.7*(0.10+0.16+0.30)+(0.5*0.5*3.14)*1.54	m ³	6.775	
				RAZEM	6.775
6	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - Przyjęto 4 km	m ³		
		6.775*4	m ³	27.100	
				RAZEM	27.100
7	KNR 2-01 d.1 0201-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		(9.20+5.0)*(0.16+0.30)	m ³	6.532	
				RAZEM	6.532
8	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - Przyjęto 9 km	m ³		
		6.532*9	m ³	58.788	
				RAZEM	58.788
9	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.20+5.5	m	14.700	
				RAZEM	14.700
10	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		9.20+5.5	m	14.700	
				RAZEM	14.700
11	KNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		
		(9.20+5.0)*((1.31+0.1+1.78+0.1)/2-0.56-0.56)	m ³	7.455	
		(1.5*1.5*1.54)	m ³	3.465	
		-(0.5*0.5*3.14*1.54)	m ³	-1.209	
				RAZEM	9.711
13	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		9.711	m ³	9.711	
		5.566	m ³	5.566	
				RAZEM	15.277
14	KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne pląnowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m ²		
		(9.2+5.0)*0.70+1.5*1.5	m ²	12.190	
				RAZEM	12.190
15	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		(1*0.70+2*0.7)	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
16	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.315	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - Przyjęto 9 km	m ³		
d.1	0108-10	0.315*9	m ³	2.835	
				RAZEM	2.835
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01	(9.20+5.0)*0.70	m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
19	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2	0501-09	(9.20+5.0)*(0.16+0.30)	m ³	6.532	
				RAZEM	6.532
20	KNR-W 2-	Zadeklowanie odpływu rur żeliwnych kształtek żeliwnych o śr. 150 mm	podej.		
d.2	15 0209-06	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02	9.20+5.00	m	14.200	
				RAZEM	14.200
22	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolanko 2 x 45	szt		
d.2	18 0422-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie rura żeliwna - pvc	szt		
d.2	18 0422-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Przejście przez ścianę	szt		
d.2	18 0422-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.2	18 0514-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
d.2	15 0227-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-08	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm ³		
d.2	904-02	(0.16*0.16*3.14)*0.08	dm ³	0.006	
				RAZEM	0.006
28	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 150-200mm	m		
d.2	0703-03	0.95+2.60+3.40+1.96	m	8.910	
				RAZEM	8.910
29	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m		
d.2	0703-02	1.10+2.10+0.30	m	3.500	
				RAZEM	3.500
30	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80mm	m		
d.2	0703-01	1.60+1.20	m	2.800	
				RAZEM	2.800
31	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.2	1107-01	8.91*0.0141+3.50*0.0084+2.80*0.0063	t	0.173	
				RAZEM	0.173
32	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
d.2	1107-04	0.173	t	0.173	
				RAZEM	0.173
33	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-04	8.91	m	8.910	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m		8.910
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
35	KNR-W 2- d.2 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.8	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
36	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie rura żeliwna - pcv 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolanko 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik - 160/110 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/75 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.2 18 0422-01	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - połączenie rura żeliwna - pcv 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.2 18 0422-01	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm kolanko 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.2 18 0422-01	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm połączenie rura żeliwna - pcv 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.2 18 0422-01	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm kolanko - pcv 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm 9.2+5.5	m		
			m	14.700	
				RAZEM	14.700
47		Inwentaryzacja Geodezyjna - Kalkulacja indywidualna 0			
				0.000	
				RAZEM	0.000
3		NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE			
48		Opłata za utylizację gruzu - Kalkulacja indywidualna 0.315*1.8	t		
			t	0.567	
				RAZEM	0.567