

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA-przyłęcz			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0102-02	20.0*0.8*1.20	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1	0107-01	20.0*1.20*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0231-02	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	0.8*0.10*20.00	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	0.8*0.40*20.00-3.14*0.16*0.16*0.25*20.00	m ³	5.998	
				RAZEM	5.998
7	KNR 2-11	Transport kruszywa	t		
d.1	1103-03	poz.6*1.6	t	9.597	
				RAZEM	9.597
8	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	poz.1-0.8*0.5*20.00	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
9	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu do zasypania wykopów z rurą kanalizacji deszczowej	m ³		
d.1	0408-02	poz.8	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III poz.1-poz.8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 5 poz.10	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Skladowanie ziemi	t		
d.1		poz.11*1.8	t	14.400	
				RAZEM	14.400
13	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-03	5*0.20*0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-04	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
d.1	1610-01	3		3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	0513-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Wpięcie do projektowanych studzienek	szt.		
d.1	kałk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA RUR W POSADZCE PIWNICY			
1	KNR-W 4-	Rozkucie posadzki betonowej grubości 10 cm na szer. 0,50 m w piwnicy	m		
d.1	01 0210-02	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0102-02	0.50*1.00*9.00	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie w piwnicy	m		
d.1	0230-02	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	0.50*0.10*9.00	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
5	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	poz.2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNR-W 4-	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłożach, stropach i ścianach - uzupełnienie posadzki betonowej grub. 10 cm i szer. 0,50 m	m		
d.1	01 0207-03	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000