

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /kostka do ponownego wbudowania/	m ²		
d.1	0807-01				
	analogia	4,20*1,20	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
	analogia	4,0*0,20*0,30	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik do ponownego montażu/	m		
d.1	0813-03				
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03				
		4,0*0,20*0,30	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik z demontażu/	m		
d.1	0403-03				
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z rozbiórki/	m ²		
d.1	0511-01				
	analogia	poz.1	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02	3,5*1,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07				
		3,5*1,20	m ²	4,200	
		-3,14*0,40*0,40*1	m ²	-0,502	
				RAZEM	3,698
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-05				
	0114-06	poz.8	m ²	3,698	
				RAZEM	3,698
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1	0310-05				
	0310-06	3,5*1,20	m ²	4,200	
		-3,14*0,40*0,40*1	m ²	-0,502	
				RAZEM	3,698
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1	0310-01				
	0310-02	poz.10	m ²	3,698	
				RAZEM	3,698
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0321-02				
	0321-07	6,50*[1,5+1,92]/2	m ²	11,115	
				RAZEM	11,115
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201				
		6,50*1,0*[1,5+1,92]/2	m ³	11,115	
				RAZEM	11,115
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0201				
		poz.13-15*0,35	m ³	10,842	
				RAZEM	10,842
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka	m ³		
d.1	0511-02				
		6,50*0,80*0,15	m ³	0,780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,780
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zasyпка	m ³		
d.1	0511-03	6,50*0,8*0,20	m ³	1,040	
				RAZEM	1,040
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	analogia	m	6,500	
				RAZEM	6,500
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
19	KNR-W 2-18	Wpięcie rury fi 200 do nowej studzienki studzienki deszczowej	szt		
d.1	0408-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	0513-01	analogia	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06		m ³	0,273	
	0108-08	poz.13-poz.14			
				RAZEM	0,273
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-09		m ³	0,240	
	0108-10	poz.2			
				RAZEM	0,240
23		Koszt zajęcia chodnika	m ²		
d.1	wycena indywidualna	6,8*1,5	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
2		Kanalizacja deszczowa			
24	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0104-02	20,8*0,8*[1,5+2,11]/2		30,035	
	fi 160-Szb-SD	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				30,035	
	fi 110	2,40*0,8*[2,11+2,0]/2		3,946	
		1,5*0,8*[1,31+0,8]/2		1,266	
		1,5*0,8*[1,31+0,8]/2		1,266	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6,478	
		poz.24A+poz.24B	m ³	36,513	
				RAZEM	36,513
25	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201		m ³	2,532	
	fi 110	3,0*0,8*[1,31+0,8]/2	m ³	2,532	
		3,0*0,8*[1,31+0,8]/2	m ³	4,536	
	skrzynki rozsączające	1,20*0,60*1,05*3*2			
				RAZEM	9,600
26	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.2	0105-02	poz.24	m ³	36,513	
		poz.25	m ³	9,600	
		-poz.28*0,35	m ³	-1,428	
		-3,14*0,40*0,40	m ³	-0,502	
		-3,14*0,21*0,21*1	m ³	-0,138	
		-1,20*0,60*0,325*3*2	m ³	-1,404	
				RAZEM	42,641
27	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2	0321-02		m ²	37,544	
	0321-07	poz.24A/0,8	m ²	8,098	
		poz.24B/0,8			
				RAZEM	45,642

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka	m ³		
		20,8*0,80*0,15	m ³	2,496	
		[2,4+1,5*2+3,0*2]*0,80*0,15	m ³	1,368	
		[0,60+1,20]*0,80*0,15	m ³	0,216	
				RAZEM	4,080
29	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zasypka	m ³		
		[poz.28/0,15]*0,20	m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 fi 160-Szb-SD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,8	m	20,800	
				RAZEM	20,800
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Wpięcie rury fi 160 do studzienki deszczowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2,40*4,5*2	m	21,600	
		0,60+1,20	m	1,800	
				RAZEM	23,400
33	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP, PE) 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Skrzynki rozsączające 1200x600x325	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.24+poz.25-poz.26	m ³	3,472	
				RAZEM	3,472
3		Drenaż			
40	KNR 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		12,0*1,00*[1,45+1,22]/2	m ³	16,020	
		[9,0+1,6]*1,00*[1,22+1,99]/2	m ³	17,013	
		4,8*1,00*[1,99+2,25]/2	m ³	10,176	
		[1,6+8,20]*1,00*[2,25+3,10]/2	m ³	26,215	
		20,20*1,00*[1,41+2,38]/2	m ³	38,279	
		1,8*1,00*[2,38+3,48]/2	m ³	5,274	
		12,0*1,00*[3,48+3,10]/2	m ³	39,480	
				RAZEM	152,457
41	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru o frakcji 8-32mm i w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		poz.40*65%	m ³	99,097	
				RAZEM	99,097
42	KNR 2-01 d.3 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury fi 110 filtracyjna w otulinie	m		
		37,20+34,0	m	71,200	
				RAZEM	71,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie kolana z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - z włazem typ lekki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT dwudzielnych o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		0,5*8	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.3 0105-02	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		
		poz.40	m ³	152,457	
		-poz.41	m ³	-99,097	
		-3,14*0,21*0,21*5	m ³	-0,692	
				RAZEM	52,668
47	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.41	m ³	99,097	
				RAZEM	99,097
4		Opaska			
48	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		[12,08*2+22,20+1,6*2+22,20+0,30*2-2,70]*0,70	m ²	48,762	
				RAZEM	48,762
49	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6.5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.48	m ²	48,762	
				RAZEM	48,762
50	KNR 2-02 d.4 1101-07 analogia	Wykonanie opaski żwirowej	m ³		
		poz.48*0,075	m ³	3,657	
				RAZEM	3,657
51	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.48/0,70	m	69,660	
				RAZEM	69,660
5		Izolacje pionowe			
52	KNR 2-31 d.5 0807-01 analogia	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej /kostka do ponownego wbudowania/	m ²		
		3,0*1,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 2-31 d.5 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z rozbiórki/	m ²		
		poz.52	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		3,0*1,0*[1,5*2,38]/2	m ³	5,355	
				RAZEM	5,355
55	KNR 4-01 d.5 0105-02	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		
		poz.54	m ³	5,355	
				RAZEM	5,355
56	KNR 2-02 d.5 0607-02 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m ²		
		12,0*[1,22+1,5]/2	m ²	16,320	
		12,08*[3,10+2,38]	m ²	66,198	
		[22,20+1,6*2]*[1,22+1,99+2,24+3,10]/4	m ²	54,293	
		[22,2+0,3*2]*[1,5+2,38]/2	m ²	44,232	
				RAZEM	181,043
57	KNR 4-01 d.5 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56	m ²	181,043	
				RAZEM	181,043
58	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		poz.57*40%	m ²	72,417	
				RAZEM	72,417
59	KNR AT-40 d.5 0302-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm	m ²		
		poz.58	m ²	72,417	
				RAZEM	72,417
60	KNR AT-40 d.5 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie Krotność = 2	m ²		
		poz.57	m ²	181,043	
				RAZEM	181,043
61	KNR 0-23 d.5 2612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian Styrodur Xps gr 5cm	m ²		
		poz.60	m ²	181,043	
				RAZEM	181,043
62	KNR 2-02 d.5 0515-04	Zamontowanie listew nad folia kubelkową	m		
		12,08*2+22,20*2+1,6*2+0,3*2	m	72,360	
				RAZEM	72,360
63	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.58*0,02	m ³	1,448	
				RAZEM	1,448