

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,780
16	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zasyпка 6,50*0,8*0,20	m ³ m ³	1,040	
				RAZEM	1,040
17	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,50	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
18	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6,50	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
19	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Wpięcie rury fi 200 do nowej studzienki studzienki deszczowej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.13-poz.14	m ³ m ³	0,273	
				RAZEM	0,273
22	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.2	m ³ m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
23	d.1 wycena indywidualna	Koszt zajęcia chodnika 6,8*1,5	m ² m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
2		Kanalizacja deszczowa			
24	KNR 4-01 d.2 0104-02 fi 160-Szb-SD fi 110	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 20,8*0,8*[1,5+2,11]/2 A (obliczenia pomocnicze) 2,40*0,8*[2,11+2,0]/2 1,5*0,8*[1,31+0,8]/2 1,5*0,8*[1,31+0,8]/2 B (obliczenia pomocnicze) poz.24A+poz.24B	m ³ m ³	30,035 ===== 30,035 3,946 1,266 1,266 ===== 6,478 36,513	
				RAZEM	36,513
25	KNR 2-01 d.2 0317-0201 fi 110 skrzynki rozsączające	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 3,0*0,8*[1,31+0,8]/2 3,0*0,8*[1,31+0,8]/2 1,20*0,60*1,05*3*2	m ³ m ³ m ³ m ³	2,532 2,532 4,536	
				RAZEM	9,600
26	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.24 poz.25 -poz.28*0,35 -3,14*0,40*0,40 -3,14*0,21*0,21*1 -1,20*0,60*0,325*3*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	36,513 9,600 -1,428 -0,502 -0,138 -1,404	
				RAZEM	42,641
27	KNR 2-01 d.2 0321-02 0321-07	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 poz.24A/0,8 poz.24B/0,8	m ² m ² m ²	37,544 8,098	
				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 20,8*0,80*0,15 [2,4+1,5*2+3,0*2]*0,80*0,15 [0,60+1,20]*0,80*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,496 1,368 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-zасыпка [poz.28/0,15]*0,20	m ³ 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 20,8	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Wpięcie rury fi 160 do studzienki deszczowej 2	szt 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 2,40*4,5*2 0,60+1,20	m m m	 21,600 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 4	szt. 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 1	szt 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 1	szt 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 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP, PE) 425 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Skrzynki rozsączające 1200x600x325 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.24+poz.25-poz.26	m ³ 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 12,0*1,00*[1,45+1,22]/2 [9,0+1,6]*1,00*[1,22+1,99]/2 4,8*1,00*[1,99+2,25]/2 [1,6+8,20]*1,00*[2,25+3,10]/2 20,20*1,00*[1,41+2,38]/2 1,8*1,00*[2,38+3,48]/2 12,0*1,00*[3,48+3,10]/2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16,020 17,013 10,176 26,215 38,279 5,274 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 poz.40*65%	m ³ 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 37,20+34,0	m 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 przetrzaniem 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 samowładowczymi 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 przetrzaniem 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 ana- logia	Izolacje z folii kubekowej	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 m ² 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	m ²		
		Krotność = 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 kubełkową	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