

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie chodników i dróg do rozbiórki i odtworzenia/			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /kostka do ponownego	m ²		
d.1	0807-01	wbudowania/			
	analogia	[1,30+7,50+1,80]*1,9	m ²	20,140	
		5,0*1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	25,140
2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias-	m ²		
d.1	0511-01	kowej /kostka z rozbiórki/			
	analogia	poz.1	m ²	25,140	
				RAZEM	25,140
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m ³		
d.1	0212-02	15 cm			
		1,0*1,0*0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
4	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0308-03				
	0308-04	1,0*1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej /kra-	m		
d.1	0813-01	wężnik do ponownego wbudowania/			
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	/krawężnik z rozbiórki/			
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo-	m ²		
d.1	0803-01	ści 7 cm			
	0803-02	4,80*1,0	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-07	20 cm			
	0114-08	poz.7	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.1	0310-05	ealna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm			
	0310-06	poz.7	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
10	KNR-W 2-	Wykonanie przewiertów dla kanalizacji deszczowej i drenażu pod wejściami do	szt		
d.1	18 0408-02	lokalów usługowych /Nieruchomości i Fryzjer/ o dł.1m			
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm;	m ²		
d.1	0105-04	miejsce cięcia - posadzka			
		1,0*0,30*2+0,20*2*0,30	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen-	m		
d.1	0210-01	tach z betonu żwirowego			
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość 10 km			
	0108-12	poz.3+poz.7*0,07	m ³	0,486	
				RAZEM	0,486
2		Kanalizacja deszczowa			
14	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m ³		
d.2	0104-02	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
	fi 160	7,50*0,8*[0,99+0,84]/2		5,490	
		2,30*0,80*[0,92+0,84]/2		1,619	
		8,0*0,8*[0,99+1,58]/2		8,224	
		6,5*0,80*[1,58+1,40]/2		7,748	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				23,081	
	fi 110	2,40*0,8*[2,11+2,0]/2		3,946	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14A+poz.14B	m ³	3,946 27,027	
				RAZEM	27,027
15	KNR 2-01 d.2 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	m ³		
	fi 160	8,5*0,8*[1,8+1,11]/2	m ³	9,894	
	skrzynki rozsączające	6,00*0,8*[1,11+0,99]/2	m ³	5,040	
	studzienka fi 600	1,20*0,75*1,17	m ³	1,053	
	studzienka fi 425	3,14*0,30*0,30*1,0	m ³	0,283	
	studzienka fi 315	3,14*0,2125*0,2125*1,11	m ³	0,157	
		3,14*0,1575*0,1575*1,58	m ³	0,123	
				RAZEM	16,550
16	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
	studzienka fi 600	poz.14	m ³	27,027	
	studzienka fi 425	poz.15	m ³	16,550	
	studzienka fi 315	-poz.18*0,35	m ³	-1,840	
		-3,14*0,30*0,30*1,0	m ³	-0,283	
		-3,14*0,2125*0,2125*1,11	m ³	-0,157	
		-3,14*0,1575*0,1575*1,58	m ³	-0,123	
				RAZEM	41,174
17	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	m ²		
		poz.14A/0,8	m ²	28,851	
		poz.14B/0,8	m ²	4,933	
				RAZEM	33,784
18	KNR-W 2- d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka	m ³		
		[7,5+2,30+8,0+6,5+3,0+2,0+8,50+6,0]*0,80*0,15	m ³	5,256	
				RAZEM	5,256
19	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zасыпка	m ³		
		[poz.18/0,15]*0,20	m ³	7,008	
				RAZEM	7,008
20	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 fi 160	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,50+1,14+2,30+8,0+6,5+1,5+8,5+6,0	m	41,440	
				RAZEM	41,440
21	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Wpięcie rury fi 160 do studzienki deszczowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-regulator przepływu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienka zbiorcza z tworzyw sztucznych (PP, PE) 600 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki rewizyjna systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - z włazem typ lekki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych (PP, PE) 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Skrzynki rozsączające 1200x600x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 9-26 d.2 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm;	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.14+poz.15-poz.16	m ³		
			m ³	2,403	
				RAZEM	2,403
3		Drenaż			
33	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 6,5*1,00*[0,76+0,81]/2 8,0*1,00*[0,81+1,40]/2 4,8*1,00*[1,99+2,25]/2 8,0*1,00*[0,76+1,48]/2 16,50*1,00*[1,48+1,40]/2 3,14*0,1575*0,1575*15*3	m ³		
			m ³	5,103	
			m ³	8,840	
			m ³	10,176	
			m ³	8,960	
			m ³	23,760	
			m ³	3,505	
				RAZEM	60,344
34	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.33*75%	m ³		
			m ³	45,258	
				RAZEM	45,258
35	KNR 2-01 d.3 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury fi 110 filtracyjna w otulinie 6,5+8,0+4,8+8,0+16,50	m		
			m	43,800	
				RAZEM	43,800
36	KNR-W 4- d.3 02 0211-06	Wstawienie kolana z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki rewizyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - z włazem typ lekki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.33 -poz.34 -3,14*0,1575*0,1575*15*3	m ³		
			m ³	60,344	
			m ³	-45,258	
			m ³	-3,505	
				RAZEM	11,581
39	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.33-poz.38	m ³		
			m ³	48,763	
				RAZEM	48,763
4		Opaska			
40	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm [8,60+16,15+7,40+0,7*3]*0,70	m ²		
			m ²	23,975	
				RAZEM	23,975
41	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6.5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.40	m ²		
			m ²	23,975	
				RAZEM	23,975

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie opaski żwirowej poz.40*0,075	m ³ m ³	 1,798	
				RAZEM	1,798
43 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową poz.40/0,70	m m	 34,250	
				RAZEM	34,250
5		Izolacje pionowe			
44 d.5	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje z folii kubełkowej [8,60+16,15]*1,40 [8,15+16,35]*0,64	m ² m ² m ²	 34,650 15,680	
				RAZEM	50,330
45 d.5	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.44	m ² m ²	 50,330	
				RAZEM	50,330
46 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach poz.45*40%	m ² m ²	 20,132	
				RAZEM	20,132
47 d.5	KNR AT-40 0302-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zaso- lenia podłoża, warstwa 2 cm poz.46	m ² m ²	 20,132	
				RAZEM	20,132
48 d.5	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.44	m ² m ²	 50,330	
				RAZEM	50,330
49 d.5	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie Krotność = 2 poz.45	m ² m ²	 50,330	
				RAZEM	50,330
50 d.5	KNR 0-23 2612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian Styrodur Xps gr 5cm poz.49	m ² m ²	 50,330	
				RAZEM	50,330
51 d.5	KNR 2-02 0515-04	Zamontowanie listew nad folia kubełkową 8,60+16,15+8,15+16,35	m m	 49,250	
				RAZEM	49,250
6		Izolacja pozioma			
52 d.6	KNR 0-26 0633-01 ściana zew	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w jednym poziomie [8,60+16,5+8,15+16,35]*0,50	m ² m ²	 24,800	
				RAZEM	24,800