

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Akademia Nauczania					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03	0.0195	km	0.020	
				RAZEM	0.020
1.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	(2)*0.5*0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-01	1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 4cm	m ²		
d.1.2	0803-02	Krotność = 4 1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0802-05	1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 10cm	m ²		
d.1.2	0802-06	Krotność = 10 1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze samochodu samowyładowczego	m ³		
d.1.2	1103-01	podbudowa z kruszywa 2,25*0,25 = 0,57	m ³	0.730	
	analogia	asfalt 2,25*0,07 = 0,16			
		0.57+0.16			
				RAZEM	0.730
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	1101-02	0.57+0.16	m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.2	1101-06	Krotność = 4 0.57+0.16	m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
11	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-07	1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1.2	0104-07	10 cm			
	analogia	- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m ³ /db	m ²	2.250	
		1.5*1.5			
				RAZEM	2.250
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - do 10cm	m ²		
d.1.2	0104-08	- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m ³ /db			
		Krotność = 10	m ²	2.250	
		1.5*1.5			
				RAZEM	2.250
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10cm	m ²		
d.1.2	0114-06	Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
16	KNR 2-31 d.1.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
17	KNR 2-31 d.1.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
18	KNR 2-31 d.1.2 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
19	KNR 2-31 d.1.2 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
20	KNR 2-31 d.1.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej(80% materiału z odzysku) 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2)*0.5*0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2	45111200-0, 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
22	KNR 2-01 d.2.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km: 1.15+2.35+7.2	m ³		
			m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
23	KNR 2-01 d.2.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 10.7	m ³		
			m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
24	KNR 2-01 d.2.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 4.2	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
25	KNR 2-01 d.2.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.8*19.5*0.2	m ³		
			m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
26	KNR 2-01 d.2.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 19.5*(1.15-0.5)*2	m ²		
			m ²	25.350	
				RAZEM	25.350
27	KNR 0218- d.2.1 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich. 0.8*19.5	m ²		
			m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
28	KNR 0218- d.2.1 0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. 7.2	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
29	KNR 2-18 d.2.1 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - POD STUDNIE 0.25*0.25*3.14*1	m ²		
			m ²	0.196	
				RAZEM	0.196
30	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 3.12	m ³ m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
33 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.2	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.7	m ³ m ³	13.700	
				RAZEM	13.700
2.2	45231100-6, 45231300-8	Roboty montażowe			
35 d.2.2	KNR (w) 0218- 0408-03	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - KOLANO 45st. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 19.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.098	
				RAZEM	0.098
39 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45111200-0	roboty wykończeniowe			
40 d.2.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26.3	m ² m ²	26.300	
				RAZEM	26.300