

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	9
2	Roboty ziemne	10	15
3	Roboty nawierzchniowe	16	22
4	Krawężniki i ława betonowa	23	27
5	Roboty chodnikowe	28	31
6	Pobocze utwardzone	32	35
7	Regulacja urządzeń na sieciach	36	37
8	Odwodnienie ulicy	38	53
8.1	Roboty ziemne	38	47
8.2	Roboty kanałowe	48	53

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 0101-01	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną średnica drzew do 15 cm	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
2	KNR 2-01 0101-02	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną średnica drzew 16 ÷ 25 cm	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
3	KNR 2-01 0101-03	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną średnica drzew 26 ÷ 35 cm	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
4	KNR 2-01 0103-07	D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną średnica drzew 66 ÷ 75 cm	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
5	KNR 2-01 0105-07	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni średnica drzew 66 ÷ 75 cm	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
6	KNR 2-01 0108-05	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m ²		
			3.3	m ²	3.3	
					RAZEM	3.3
7	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 8 km	m ³		
			0.07*3	m ³	0.2	
			0.2*1	m ³	0.2	
			0.24*1	m ³	0.2	
			0.77*1	m ³	0.8	
					RAZEM	1.4
8	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 8 km	mp		
			0.06*3	mp	0.2	
			0.17*1	mp	0.2	
			0.42*1	mp	0.4	
			2.62*1.	mp	2.6	
			3.3*1.5*0.1	mp	0.5	
					RAZEM	3.9
9	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 8 km	mp		
			0.05*3	mp	0.2	
			0.07*1	mp	0.1	
			0.17*1	mp	0.2	
			0.88*1	mp	0.9	
					RAZEM	1.4
2	45111000-8		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.174	km	0.2	
					RAZEM	0.2
11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D - 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I ÷ IV głębokości 22 cm	m ²		
			65.7	m ²	65.7	
					RAZEM	65.7
12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D - 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I ÷ IV głębokości 45 cm	m ²		
			1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
13	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²		
			1025.7+65.7	m ²	1091.4	
					RAZEM	1091.4
14	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D - 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
			065,7*0,22			
			1025.7*0.45	m ³	461.6	
					RAZEM	461.6
15	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Oplata za wysypisko	t		
			461.6*1.6	t	738.6	
					RAZEM	738.6

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45233000-9		Roboty nawierzchniowe			
16	KNR AT-03	D - 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m		
d.3	0101-01		35.0	m	35.0	
					RAZEM	35.0
17	Wycena indywidualna	D - 04.05.01	Wzmocnienie istniejącego podłoża gruntowego kruszywem naturalnym wg PN - B/11111 stabilizowanym cementem do RM = 2,5 MPa wg PN - S - 96102;1997 na głębokość 17 cm	m ²		
d.3			1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
18	KNR 2-31 0114-	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm wg PN -B/11112 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102; 1997 do Wnoś = 100% o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	05		1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
19	KNR AT-03	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
d.3	0202-01		1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
20	KNR 2-31 0310-	D - 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16 mm wg PN-S-96025; 2000 warstwa wiążąca asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	01		1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
21	KNR AT-03	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.3	0202-02		1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
22	KNR 2-31 0310-	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/12,8 mm wg PN-S-96025;2000 o warstwa ścierna asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	05 0310-06		1025.7	m ²	1025.7	
					RAZEM	1025.7
4	45233000-9		Krawężniki i ława betonowa			
23	KNR 2-31 0402-	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu klasy C 8/10	m ³		
d.4	04		(165.9+179.2)*0.064	m ³	22.1	
			35.6*0.064	m ³	2.3	
					RAZEM	24.4
24	KNR 2-31 0402-	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m z betonu klasy C 8/10	m ³		
d.4	04 0402-05		15.1*0.064	m ³	1.0	
					RAZEM	1.0
25	KNR 2-31 0403-	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	03		165.9	m	165.9	
					RAZEM	165.9
26	KNR 2-31 0403-	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.4	03 0403-07		15.1	m	15.1	
					RAZEM	15.1
27	KNR 2-31 0403-	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	05		179.2	m	179.2	
					RAZEM	179.2
5	45233000-9		Roboty chodnikowe			
28	KNR 2-31 0106-	D - 04.02.01	Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.5	03		65.7	m ²	65.7	
					RAZEM	65.7
29	KNR 2-31 0407-	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	04		35.6	m	35.6	
					RAZEM	35.6
30	KNR 2-31 0114-	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.5	05		65.7	m ²	65.7	
					RAZEM	65.7
31	KNR 0-11 0320-	D - 05.03.23a	Chodniki z brukowej kostki betonowej o grubości 6 cm koloru szarego na podsypce z mialu kamiennego grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5	02		65.7	m ²	65.7	
					RAZEM	65.7

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
6	45233000-9		Pobocze utwardzine				
32 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	D - 04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 9 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 80.0	m ² m ²	 80.0	 80.0	
					RAZEM	80.0	
33 d.6	KNR 2-31 0407-04	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 × 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95.0	m m	 95.0	 95.0	
					RAZEM	95.0	
34 d.6	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 80.0	m ² m ²	 80.0	 80.0	
					RAZEM	80.0	
35 d.6	KNR 0-11 0320-02	D - 05.03.23a	Pobocze utwardzonej z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm koloru szarego na podsypce z mialu kamiennego grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 80.0	m ² m ²	 80.0	 80.0	
					RAZEM	80.0	
7	45233120-6		Regulacja urządzeń na sieciach				
36 d.7	KNR 2-31 1406-03	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2.0	szt. szt.	 2.0	 2.0	
					RAZEM	2.0	
37 d.7	KNR 2-31 1406-02	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1.0	szt. szt.	 1.0	 1.0	
					RAZEM	1.0	
8	45232410-9		Odwodnienie ulicy				
8.1			Roboty ziemne				
38 d.8. 1	KNR 2-01 0201-06 0214-04	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 8 km (1.55+1.47)*0.5*(12.8-1.1)*1.0 (1.47+1.36)*0.5*(37.2-1.1)*1.0 2.2*2.2*(1.4+1.21+1.66) (1.98+1.75)*0.5*(4.5-1.7)*1.0 (1.69+1.49)*0.5*(4.5-1.7)*1.0 (1.63+1.46)*0.5*(4.5-1.7)*1.0 (1.55+1.3)*0.5*(4.5-1.7)*1.0 (1.36+1.19)*0.5*(4.5-1.7)*1.0 1.7*1.7*(1.6+1.34+1.31+1.15+1.04+0.7*5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17.7 51.1 20.7 5.2 4.5 4.3 4.0 3.6 28.7	 RAZEM	 139.8
39 d.8. 1	Kalkulacja indywidualna	D - 03.02.01	Opłata za wysypisko 139,8*1,6	t	 	 RAZEM	 0.0
40 d.8. 1	KNR 2-01 0322-02	D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu do 1,00 m (1.55+1.47)*0.5*(12.8-1.1)*2 (1.47+1.36)*0.5*(37.2-1.1)*2 (1.98+1.75)*0.5*(4.5-1.7)*2 (1.69+1.49)*0.5*(4.5-1.7)*2 (1.63+1.46)*0.5*(4.5-1.7)*2 (1.55+1.3)*0.5*(4.5-1.7)*2 (1.36+1.19)*0.5*(4.5-1.7)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.3 102.2 10.4 8.9 8.7 8.0 7.1	 RAZEM	 180.6
41 d.8. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu do 1,70 m (1.7+1.7)*2*(1.6+1.34+1.31+1.15+1.04+0.7*5)	m ² m ²	 67.6	 RAZEM	 67.6
42 d.8. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu do 2,20 m (2.2+2.2)*2*(1.4+1.21+1.66)	m ² m ²	 37.6	 RAZEM	 37.6
43 d.8. 1	KNR 2-28 0501-05	D - 03.02.01	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (4.5*5+12.8+37.2)*1.0	m ² m ²	 72.5	 RAZEM	 72.5

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.8. 09 1	KNR 2-28 0501-	D - 03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (4.5*5+12.8+37.2)*1.0*0.4 -3.14*0.1*0.1*(4.5*5+12.8+37.2)	m ³ m ³ m ³	 29.0 -2.3	
					RAZEM	26.7
45 d.8. 01 1	KNR 2-01 0230-	D - 03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I ÷ III 131.7 -72.5*0.15 -29.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 131.7 -10.9 -29.0	
					RAZEM	91.8
46 d.8. 01 z.sz. 2.5.2. 1 9907	KNR 2-01 0236-	D - 03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kategorii I ÷ III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 91.8	m ³ m ³	 91.8	
					RAZEM	91.8
47 d.8. 1	Wycena indywidualna	D - 03.02.01	Dopłata za zakup i dostarczenie piasku do zasypki wykopów 91.8	m ³ m ³	 91.8	
					RAZEM	91.8
8.2			Roboty kanałowe			
48 d.8. 0316-01 2	KNR 4-05I	D - 03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy z odwozem gruzu 12.8	m m	 12.8	
					RAZEM	12.8
49 d.8. 0409-01 2	KNR 4-05I	D - 03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z odwozem gruzu 1.0	kpl. kpl.	 1.0	
					RAZEM	1.0
50 d.8. 03 2	KNR 2-18 0508-	D - 03.02.01	Kanały rurowe - rury betonowe o średnicy 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 4.5*5+12.8+37.2	m m	 72.5	
					RAZEM	72.5
51 d.8. 02 2	KNR 2-11 1702-	D - 03.02.01	Studzienki ślepe o średnicy 800 mm 3.0	studz. studz.	 3.0	
					RAZEM	3.0
52 d.8. 0513-01 2	KNR-W 2-18	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,00 m 3.0	stud. stud.	 3.0	
					RAZEM	3.0
53 d.8. 0524-02 2	KNR-W 2-18	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5.0	szt. szt.	 5.0	
					RAZEM	5.0