

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Wymagania ogólne</b>			
1	d.1 kalk. własna	Koszt dostosowania się do zapisów SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Usunięcie kolizji, zabezpieczenie drzew</b>			
2	d.2 kalk. własna	Usunięcie kolizji z sieciami niezainwentaryzowanymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie drzew na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
4	d.3 KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
5	d.3 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
6	d.3 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
7	d.3 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał z odzysku	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
8	d.3 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
9	d.3 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
10	d.3 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
11	d.3 KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
12	d.3 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
13	d.3 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
14	d.3 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
15	d.3 KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
16	d.3 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
17	d.3 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
18	d.3 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8*0.25	m <sup>3</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
19	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>4</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
21	KNR-W 2-01 d.4 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (60+563)/1000	km km	0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
22	KNR AT-11 d.4 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m <sup>3</sup> 563*4*1.45+60*4*1.55+24*4*3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3944.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3944.60</b>
23	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m poz.22*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.89</b>
24	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (563*1.45+60*1.55)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	636.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.55</b>
26	KNR-W 2-18 d.4 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm 24*3.2*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.29</b>
27	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNR AT-11 d.4 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> poz.22-poz.25-poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3295.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3295.76</b>
29	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.89</b>
30	KNR-W 2-01 d.4 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.22+poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4023.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>4023.49</b>
31	KNR-W 4-01 d.4 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) poz.25+poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	648.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.84</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
32	d.5 kalk. własna	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej wraz z umocnieniami 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	d.5 kalk. własna	Wykonanie rowu otwartego 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	d.5 kalk. własna	Umocnienie rowu istniejącego 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.5 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 563	m m	563.00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>563.00</b>
36	KNR-W 2-18 d.5 0408-07	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 600 mm	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
37	KNR 2-18 d.5 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		563	m	563.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.00</b>
38	KNR 2-18 d.5 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
39	KNR 2-18 d.5 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		563	m	563.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.00</b>
40	KNR 2-18 d.5 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		16	stud.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Separator 20/200	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>