

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Pomorskiej i Południowej na odcinku D8 - D Południowa, L - 100 mb					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,100	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 100,0*1,4*4,0+4*2*4*4	m ³		
			m ³	688,000	
				RAZEM	688,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 90	m ³		
			m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za wywóz na 10 km Krotność = 5 778,0	m ³		
			m ³	778,000	
				RAZEM	778,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 4*2*100	m ²		
			m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
6 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu 778,0	m ³		
			m ³	778,000	
				RAZEM	778,000
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka 100	m ²		
			m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa dowiezionego 766,0	m ³		
			m ³	766,000	
				RAZEM	766,000
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt dowieziony 766,0	m ³		
			m ³	766,000	
				RAZEM	766,000
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 766,0	m ³		
			m ³	766,000	
				RAZEM	766,000
1.2		Roboty demontażowe			
11 d.1.2	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
12 d.1.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów 25,0	m ³		
			m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3		Roboty montażowe			
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud.		
			stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.3	KNR 2-18 0804-03 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.1.3	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem 42,0	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm	m		
d.1.3	0507-02		m	42,000	
	analogia	42,0		RAZEM	42,000
22	KNR-W 2-01	Pompowanie ścieków na czas przekładki kanalizacji sanitarnej	godz.		
d.1.3	0604-01	30	godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		Roboty przygotowawcze			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.1	0119-03		km	0,100	
		0,100		RAZEM	0,100
2.2		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
24	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.2.2	0803-03		m ²	169,500	
		2,5*55+4*2*4		RAZEM	169,500
25	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.2.2	0803-04	- za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m ²	169,500	
		Krotność = 10		RAZEM	169,500
		169,5			
26	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - jezdnie	m ²		
d.2.2	0101-01		m ²	169,500	
		169,5		RAZEM	169,500
27	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m ²		
d.2.2	0101-02		m ²	169,500	
		Krotność = 2		RAZEM	169,500
		169,5			
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0203-06		m ³	80,000	
		80,0		RAZEM	80,000
29	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za wywóz na 10 km	m ³		
d.2.2	0210-04		m ³	80,000	
		Krotność = 5		RAZEM	80,000
		80,0			
30	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
d.2.2	0811-02		m ²	90,000	
	analogia	45*2		RAZEM	90,000
2.3		Podbudowy			
31	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		
d.2.3	0103-04		m ²	259,500	
		259,5		RAZEM	259,500
32	KNR 2-31	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - jezdnie	m ²		
d.2.3	0104-07		m ²	259,500	
		259,5		RAZEM	259,500
33	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptynymi	m ²		
d.2.3	0111-03		m ²	259,500	
		259,5		RAZEM	259,500
34	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptynymi - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.2.3	0111-04		m ²	259,500	
		Krotność = 10		RAZEM	259,500
		259,5			
2.4		Nawierzchnie			
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²		
d.2.4	0311-01		m ²	169,500	
		169,5		RAZEM	169,500
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4	0311-02		m ²	169,500	
		Krotność = 8		RAZEM	169,500
		169,5			
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - materiał z odzysku - 10% nowy	m ²		
d.2.4	0309-04		m ²	90,000	
		45*2		RAZEM	90,000
2.5		Roboty wykończeniowe			
38	KNR 2-31	Regulacja pionowa włazów kanalnych	szt		
d.2.5	1406-03		szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000