

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 STAN ZEROWY				
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1		KAMEROWANIE WYKRYTEGO ODCINKA KANALIZACJI DŁUGOŚCI - 23,3m		
2		KAMEROWANIE POZOSTALEJ CZĘŚCI KOLEKTORA DO WŁĄCZENIA W UL DRAWSKIEJ	kpl	1
			kpl	1
1.2 WYMIANA ODCINKA DŁUGOŚCI 23,3m				
3	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	50
4	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	50
5	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	24
6	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	24
7	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	24
8	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		23,3*1*1,96	m3	45,668
			razem	m3 45,668
9	KNR-W 4-02 0229/03	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 200mm w wykopie	m	24
10	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	24
11	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
12	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	45,7
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	24
14	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	24
15	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,024
1.3 WBUDOWANIE STUDNI NA ISTN KOLEKTORZE				
16	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	10
17	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	4
18	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		2,5*2,5*2,5	m3	15,625
			razem	m3 15,625
19	KNNR-W 4 0226/09	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków metodą studniarską w gruncie kategorii III i IV	szt	4
20	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	7,5
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	16
22	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	16
23	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,024
1.4 WYMIANA POZOSTAŁEGO ODCINKA				

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	62
25	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	62
26	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	62
27	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	62
28	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	62
29	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		23,3*1*1,96	m3	45,668
			razem	45,668
30	KNR-W 4-02 0229/03	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 200mm w wykopie	m	61
31	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	61
32	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
33	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	83
34	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	62
35	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	62
36	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,024