

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH		
		1. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1	KNNR 6 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową (kostka betonowa do powtórniego wbudowania)	m2	4
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 6cm		
		komora studni D2 2,00*2,00	m2	120
		przykanaliki deszczowe wraz ze studzienkami 30,00*1,20	m2	36
		komora studni D2 2,00*2,00	m2	4
		razem	m2	160
3	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20cm	m2	160
4	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu z terenu budowy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		nawierzchnia bitumiczna 160,00*0,06	m3	9,6
		podbudowa nawierzchni 160,00*0,20	m3	32
		podbudowa chodnika komory D1 2,00*2,00*0,15	m3	0,6
		razem	m3	42,2
5	KNR 4-01 0108/20 (doplata 12x)	Wywiezienie gruzu z terenu budowy samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	42,2
		ROBOTY ZIEMNE		
6	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km		
		komora studni D1 2,00*2,00*1,30	m3	5,2
		komora studni D2 2,00*2,00*1,60	m3	6,4
		D2-D3 (1,43+1,56)/2*25,50*1,5	m3	57,18
		D3-D4 (1,56+1,55)/2*23,50*1,5	m3	54,81
		D4-D5 (1,56+2,43)/2*54,00*1,5	m3	161,6
		D5-D6 (2,43+1,96)/2*72,00*1,5	m3	237,06
		razem	m3	522,25
7	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie szalunkami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		komora studni D1 2,00*1,30*2	m2	5,2
		komora studni D2 2,00*1,60*2	m2	6,4
		D2-D3 1,50*25,50*2	m2	76,5
		D3-D4 1,502*23,50*2	m2	70,59
		D4-D5 2,00*54,00*2	m2	216
		D5-D6 2,20*72,00*2	m2	316,8
		razem	m2	691,49
8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm (podsypka i obsypka)		
		D2-D3 25,50*1,5*0,30	m3	11,48
		D3-D4 23,50*1,5*0,30	m3	10,58
		D4-D5 54,00*1,5*0,30	m3	24,3
		D5-D6 72,00*1,50*0,30	m3	32,4
		razem	m3	78,76
9	KNR 2-11 1103/03	Transport lądowy piasku z załadunkiem mechanicznym - przywóz piasku na wymianę.		
		roboty ziemne z odwozem 522,25	m3	522,25
		podbudowa pod odtworzenie nawierzchni -42,20	m3	-42,2
		podsypka i obsypka kolektora -78,76	m3	-78,76
		razem	m3	401,29
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	401,29
11	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	401,29

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PRZEWIERT POD DROGĄ		
12	KNR-W 2-18 0306/06	Analogia. Przewiert sterowany rurami o średnicy nominalnej 280mm	m	54,5
		KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
13	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PP DN/ID o średnicy wewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	175
14	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości do 3m	studnię	6
15	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
16	KNR-W 2-18 0408/01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne i teletechniczne	m	3
17	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
		2. BUDOWA PRZYKANALIKÓW Z WPUSTAMI DESZCZOWYMI		
		ROBOTY ZIEMNE		
18	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 39,00*1,20*1,20	m ³	56,16
		razem	m ³	56,16
19	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm (podsypka i obsypka) 39,00*1,2*0,3	m ³	14,04
		razem	m ³	14,04
20	KNR 2-11 1103/03	Transport lądowy piasku na odległość do 0,5km z załadunkiem mechanicznym - przywóz piasku na wymianę. 56,16-14,04	m ³	42,12
		razem	m ³	42,12
21	KNR 2-11 1103/03 (dopłata 12x)	Transport lądowy piasku na odległość do 0,5km z załadunkiem mechanicznym - dodatek za każde dalsze 0,5km nie dalej jak na odległość 15km	m ³	42,12
22	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	42,12
		ROBOTY MONTAŻOWE		
23	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	39
24	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7
25	KNR 9-26 0102/03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100mm i wysokości ponad 100mm do 150mm o klasie obciążenia C250	m	5
26	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	41
27	KNR-W 2-18 0408/01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne i teletechniczne	m	3
28	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
		3. ROBOTY ODTWORZENIOWE		
29	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m ²	160

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 17cm	m2	160
31	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	160
32	KNNR 6 0301/05	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce żwirowej-material z rozbiórki	m2	4