

Kanalizacja deszczowa w ul. Ekologicznej (D-38 - D-51).

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Kanalizacja deszczowa w ul. Ekologicznej (D-38 - D-51).</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - kolektor główny (odcinek D-38 - D-51)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 ST 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,540	km	0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka wraz z wykopami do demontażu rur</b>			
1.2.1	KNNR 1 0210-04 ST 5.3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		685	m3	685,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,00</b>
1.2.2	KNNR 1 0307-04 ST 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		710	m3	710,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,00</b>
1.2.3	Kalkulacja indywidualna ST 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
		1840	m2	1 840,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 840,00</b>
1.2.4	KNNR 4 1411-02 ST 5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		83	m3	83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej</b>			
1.3.1	KNNR 4 1308-06 ST 5.6	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		539,0	m	539,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>539,00</b>
1.3.2	KNNR 4 1413-03 ST 5.7	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		11	stud.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
1.3.3	KNNR 4 1413-04 ST 5.7	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		8	[0.5 m] stud.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.3.4	KNNR 4 1320-03 ST 5.6	Przejście przez ścianę betonową dla rur dn 400	szt		
		21	szt	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
1.3.5	KNNR 4-01 0208-03 ST 5.6	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.3.6	KNNR 4-01 0207-01 ST 5.6	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		1	m	1,00	

Kanalizacja deszczowa w ul. Ekologicznej (D-38 - D-51).  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.3.7	KNNR 4 1610-05 ST 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		9	odc. -1 prób .	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>1.4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.4.1	KNNR 4 1411-04 ST 5.8	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m3		
		357	m3	357,00	
				RAZEM	357,00
1.4.2	KNNR 1 0214-02 ST 5.8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1012	m3	1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2.1.1	KNNR 1 0210-03 ST 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
2.1.2	KNNR 1 0307-04 ST 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		102	m3	102,00	
				RAZEM	102,00
2.1.3	KNNR 4 1411-02 ST 5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2.2</b>		<b>Kanały i studzienki</b>			
2.2.1	KNNR 4 1308-03 ST 5.6	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.2.2	KNNR 4 1424-02 ST 5.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z kratami D 400	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.2.3	KNNR 4 1321-03 ST 5.6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>2.3</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
2.3.1	KNNR 4 1411-04 ST 5.8	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m3		
		30	m3	30,00	
				RAZEM	30,00

Kanalizacja deszczowa w ul. Ekologicznej (D-38 - D-51).

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2	KNNR 1 0214-02 ST 5.8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		91	m3	91,00	
				RAZEM	<b>91,00</b>