

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0,140	km	0,14	
				RAZEM	0,14
2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (szerokość 1 m)	m3		
	D1-D3	10,70 * 1,5 + (0,5 * 2 * 1)	m3	17,05	
	D3-D4	3,5 * 1,3	m3	4,55	
	D4-D6	25,2 * 0,8	m3	20,16	
	D6-D7	12,6 * 0,6	m3	7,56	
	D7-D9	22,7 * 0,6	m3	13,62	
	D9-W6	2,0 * 0,4	m3	0,80	
	D8-W5	1,4 * 0,5	m3	0,70	
	D7-W4	2,0 * 0,7	m3	1,40	
	D6-D0	3,6 * 0,6	m3	2,16	
	D0-L3	1,5 * 0,6	m3	0,90	
	L3 - odwodnienie liniowe	11,5 * 0,4 * 0,7	m3	3,22	
	D3-W3	1,4 * 0,6	m3	0,84	
	D5-W2	1,3 * 0,8	m3	1,04	
	D4-W1	2,5 * 0,9	m3	2,25	
	L2- odwodnienie liniowe	4,5 * 0,5 * 0,7	m3	1,58	
	D2-L1	2,5 * 1,3	m3	3,25	
	L1- odwodnienie liniowe	4,5 * 0,6 * 0,7	m3	1,89	
				RAZEM	82,97
3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m- (szerokość 1 m)	m3		
	D1-D3	10,70 * 0,55	m3	5,89	
	D3-D4	3,5 * 0,1	m3	0,35	
	D4-D6	25,2 * 0,35	m3	8,82	
	D6-D7	12,6 * 0,55	m3	6,93	
	D7-D9	22,7 * 0,6	m3	13,62	
	D9-W6	2,0 * 0,8	m3	1,60	
	D8-W5	1,4 * 0,8	m3	1,12	
	D7-W4	2,0 * 0,7	m3	1,40	
	D6-D0	3,6 * 0,5	m3	1,80	
	D0-L3	1,5 * 0,5	m3	0,75	
	L3 - odwodnienie liniowe	11,5 * 0,2 * 0,7	m3	1,61	
	D3-W3	1,4 * 0,5	m3	0,70	
	D5-W2	1,3 * 0,3	m3	0,39	
	D4-W1	2,5 * 0,1	m3	0,25	
	L2- odwodnienie liniowe	0	m3	0,00	
	D2-L1	0	m3	0,00	
	L1- odwodnienie liniowe	0	m3	0,00	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,23
4	KNR 2-01 0118-02 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m3		
		poz.5	m3	79,44	
				RAZEM	79,44
5	KNR 2-01 0317-0601 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (szerokość 1 m), grunt uprzednio odspojony.	m3		
	D1-D3	10,70 * 0,5	m3	5,35	
	D3-D4	3,5 * 0,7	m3	2,45	
	D4-D6	25,2 * 1,0	m3	25,20	
	D6-D7	12,6 * 1,5	m3	18,90	
	D7-D9	22,7 * 0,8	m3	18,16	
	D9-W6	2,0 * 0,35	m3	0,70	
	D8-W5	1,4 * 0,3	m3	0,42	
	D7-W4	2,0 * 0,35	m3	0,70	
	D6-D0	3,6 * 0,9	m3	3,24	
	D0-L3	1,5 * 0,5	m3	0,75	
	L3 - odwodnienie liniowe	0	m3	0,00	
	D3-W3	1,4 * 0,75	m3	1,05	
	D5-W2	1,3 * 0,4	m3	0,52	
	D4-W1	2,5 * 0,8	m3	2,00	
	L2- odwodnienie liniowe	4,5 * 0,0	m3	0,00	
	D2-L1	0	m3	0,00	
	L1- odwodnienie liniowe	0	m3	0,00	
				RAZEM	79,44
6	KNR 2-01 0317-0403	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m- studzienka D1	m3		
	D1 śr 1,2m D1	$Fw=3,14*2,6*2,6/4=5,3$ 5,3 * 1,5	m3	7,95	
				RAZEM	7,95
7	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - studzienki D2-D9, W1-W6, D0	m3		
	D2-D9 śr 1,0 m	$Fw=3,14*2,4*2,4/4=4,50$			
	D2	4,5 * 1,3	m3	5,85	
	D3	4,5 * 1,5	m3	6,75	
	D4	4,5 * 0,9	m3	4,05	
	D5	4,5 * 0,8	m3	3,60	
	D6	4,5 * 0,7	m3	3,15	
	D7	4,5 * 0,7	m3	3,15	
	D8	4,5 * 0,5	m3	2,25	
	D9	4,5 * 0,4	m3	1,80	
	W1-W6 +D0	$Fw=3,14*1,0*1,0/4=0,79$			
	W1	0,79 * 1,3	m3	1,03	
	W2	0,79 * 0,8	m3	0,63	
	W3	0,79 * 0,7	m3	0,55	
	W4	0,79 * 0,7	m3	0,55	
	W5	0,79 * 0,5	m3	0,40	
	W6	0,79 * 0,4	m3	0,32	

PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D0	0,79 * 0,7	m3	0,55	
				RAZEM	34,63
8	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - separator	m3		
	S separator	<i>Fw=3,1*1,6=5,0</i> 5,0 * 2,0	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m-studzienka D1	m3		
	D1	5,3 * 0,5	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - studzienki D2-D9, W1-W6, D0	m3		
	D2	4,5 * 0,4	m3	1,80	
	D3	4,5 * 0,16	m3	0,72	
	D4	4,5 * 0,2	m3	0,90	
	D5	4,5 * 0,3	m3	1,35	
	D6	4,5 * 0,5	m3	2,25	
	D7	4,5 * 0,7	m3	3,15	
	D8	4,5 * 0,8	m3	3,60	
	D9	4,5 * 0,8	m3	3,60	
	W1	0	m3	0,00	
	W2	0,79 * 0,3	m3	0,24	
	W3	0,79 * 0,5	m3	0,40	
	W4	0,79 * 0,7	m3	0,55	
	W5	0,79 * 0,8	m3	0,63	
	W6	0,79 * 0,8	m3	0,63	
	D0	0,79 * 0,5	m3	0,40	
				RAZEM	20,22
11	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m- separator	m3		
	separator	5,0 * 0,3	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
12	KNR 2-01 0118-02 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m3		
		poz.13 + poz.14 + poz.15	m3	62,53	
				RAZEM	62,53
13	KNR 2-01 0317-0603 z.sz. 2.2	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m Grunt uprzednio odspojony - studzienka D1	m3		
	D1	5,3 * 0,7 + 1,3	m3	5,01	
				RAZEM	5,01
14	KNR 2-01 0317-0601 z.sz. 2.2	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony - studzienki D2-D9, W1-W6, D0	m3		
	D2	4,5 * 0,6 + 1,1	m3	3,80	
	D3	4,5 * 0,7 + 1,1	m3	4,25	
	D4	4,5 * 1,0 + 1,1	m3	5,60	
	D5	4,5 * 1,2 + 1,1	m3	6,50	
	D6	4,5 * 1,4 + 1,1	m3	7,40	
	D7	4,5 * 1,6 + 1,1	m3	8,30	
	D8	4,5 * 0,7 + 1,1	m3	4,25	
	D9	4,5 * 0,7 + 1,1	m3	4,25	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1	0,79 * 0,8	m3	0,63	
	W2	0,79 * 0,9	m3	0,71	
	W3	0,79 * 0,9	m3	0,71	
	W4	0,79 * 0,8	m3	0,63	
	W5	0,79 * 0,7	m3	0,55	
	W6	0,79 * 0,7	m3	0,55	
	D0	0,79 * 1,0	m3	0,79	
				RAZEM	48,92
15	KNR 2-01 0317-0601 z.sz. 2.2	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony - separator	m3		
	separator	5,0 * 1,5 + 1,1	m3	8,60	
				RAZEM	8,60
16	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.4 + poz.12	m3	141,97	
				RAZEM	141,97
17	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.3 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m3	122,18	
				RAZEM	122,18
18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<i>ZSYPKI -grunt rodzimy do wysokości podbudowy projektowanej drogi</i>			
	D3-D4	2,5 * 1 * 0,4	m3	1,00	
	D4-D5	0,45 * 1,8 * 1,0	m3	0,81	
	D5-D6	0,75 * 13,8 * 1,0	m3	10,35	
	D6-D7	1,1 * 12,8 * 1,0	m3	14,08	
	D7-D8	0,7 * 12,6 * 1,0	m3	8,82	
	D8-D9	0,5 * 10,5 * 1,0	m3	5,25	
	D9-W6	0,1 * 2,1 * 1,0	m3	0,21	
	D8-W5	0,1 * 1,5 * 1,0	m3	0,15	
	D7-W4	0,2 * 2,1 * 1,0	m3	0,42	
	D6-D0	0,35 * 4,1 * 1,0	m3	1,44	
	D6-D0	1,15 * 4,1 * 1,0	m3	4,72	
	D0-L3	1,2 * 1,5 * 1,0	m3	1,80	
	D6-W6	0,2 * 1,5 * 1,0	m3	0,30	
	D5-W2	0,25 * 1,4 * 1,0	m3	0,35	
	D4-W1	0,15 * 2,3 * 1,0	m3	0,35	
		A (Suma częściowa)	m3	50,05	
		<i>UZUPEŁNIENIA OBIEKTOWE</i>			
	D4	1,7 * 0,35	m3	0,60	
	D5	1,7 * 0,55	m3	0,94	
	D6	1,7 * 0,8	m3	1,36	
	D7	1,7 * 1,2	m3	2,04	
	D8	1,7 * 0,6	m3	1,02	
	D9	1,7 * 0,3	m3	0,51	
	W6-W1	1,5	m3	1,50	
		B (Suma częściowa)	m3	7,97	
		<i>ZSYPKI -grunt rodzimy do wysokości istniejącego profilu drogi</i>			
	D3-D4	1,0 * 1,9	m3	1,90	
	D3-D2	1,3 * 7,2	m3	9,36	

PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D2-D1	1,3 * 7,7	m3	10,01	
		C (Suma częściowa)	m3	21,27	
		<i>UZUPEŁNIENIA OBIEKTOWE</i>			
	D1	1,3 * 2 * 1,0	m3	2,60	
	D2-D3	1,3 * 0,85 * 2	m3	2,21	
	S1	1,3 * 2 * 3,1 * 0,2	m3	1,61	
		D (Suma częściowa)	m3	6,42	
				RAZEM	85,71
19	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		85,71	m3	85,71	
				RAZEM	85,71
20	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		230 + 80	m2	310,00	
				RAZEM	310,00
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
21	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka z piasku stabilizowana przez zagęszczenie do 95o w skali Proctora -pod rury i odwodnienie liniowe	m3		
	pod fi 250	41,4 * 0,25	m3	10,35	
	pod fi 200	47,65 * 0,25	m3	11,91	
	pod fi 160	26,6 * 0,25	m3	6,65	
	pod odwodnienie liniowe	20,5 * 0,25 * 0,8	m3	4,10	
				RAZEM	33,01
22	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- podsypka z piasku stabilizowana przez zagęszczenie do 95o w skali Proctora -pod studzienki	m3		
	D1	5,3 * 0,25	m3	1,33	
	D2-D9	4,5 * 0,25 * 8	m3	9,00	
	W1-W6+D0	0,785 * 0,25 * 7	m3	1,37	
	S1 - separator	5,0 * 0,25	m3	1,25	
				RAZEM	12,95
23	KNNR 4 1411-03	Obsypka rur z materiałów sypkich (piasek) grub. 30 cm ponad rury	m3		
	fi 250	41,4 * 0,5	m3	20,70	
	fi 200	47,65 * 0,47	m3	22,40	
	fi 160	26,6 * 0,43	m3	11,44	
				RAZEM	54,54
24	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich (piasek) studzienek i separatora- na wysokość 30 cm ponad górę przewodów do nich dochodzących- piasek stabilizowany przez zagęszczenie do 95o w skali Proctora	m3		
	D1	5,3 - (3,14 * 1,4 * 1,4) / 4		3,76	
	D1	Fp (Obliczenie pomocnicze)		3,76	
		1,2 * 3,76 + (3,7 * 0,25)	m3	5,44	
		4,5 - (3,14 * 1,2 * 1,2) / 4		3,37	
	D2-D9	Fp (Obliczenie pomocnicze)		3,37	
	D2-D9	3,37 * 0,8 * 8 + 3,3 * 0,25 * 8	m3	28,17	
	W1-W6+D0	$Fp=0,785-(3,14*0,6*0,6)/4=0,51$			
	W1-W6+D0	0,51 * 1,1 * 7 + 0,51 * 0,25 * 7	m3	4,82	
	S	$Fp=5-2,8=2,2$			
	S	2,2 * 1,8 + 2,2 * 0,25	m3	4,51	
				RAZEM	42,94

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Montaż rur PVC-U o śr. zewn. 250 mm, litych, SDR34, SN8, łączonych na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie	m		
		41,4	m	41,40	
				RAZEM	41,40
26	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Montaż rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm, litych, SDR34, SN8, łączonych na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie	m		
		47,65	m	47,65	
				RAZEM	47,65
27	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Montaż rur PVC-U o śr. zewn. 160 mm, litych, SDR34, SN8, łączonych na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie	m		
		26,6	m	26,60	
				RAZEM	26,60
28	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia D1	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- studnia D1 Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnie D2-D9	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -12	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kaskada studni włączeniowej D0	m3		
		0,2	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
33	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni studni betonowych - dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
	D1	$((0,5 - 0,28) + (1,69 - 0,5) + (2,84 - 1,63)) * 2$	m2	5,24	
	D2-D9	$(0,22 + 0,7 + 1,2) * 8 * 2$	m2	33,92	
				RAZEM	39,16
34	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni studni betonowych - dysperbit, druga i trzecia warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.33	m2	39,16	
				RAZEM	39,16
35	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni studni betonowych - dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
	D1	$(2,5 * 0,55 + 4,5 * 1,15 + 6 * 0,75)$	m2	11,05	
	D2	$3,9 * 1,05 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25$	m2	7,72	
	D3	$3,9 * 1,25 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25$	m2	8,50	
	D4	$3,9 * 1,05 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25$	m2	7,72	
	D5	$3,9 * 1,34 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25$	m2	8,85	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D6	2,5 * 0,5 + 3,9 * 1,15 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25	m2	9,36	
	D7	2,5 * 0,77 + 3,9 * 0,75 + 4,5 * 1,0 + 5,5 * 0,25	m2	10,73	
	D8	3,9 * 1,30 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25	m2	8,70	
	D8	3,9 * 1,0 + 4,5 * 0,5 + 5,5 * 0,25	m2	7,53	
				RAZEM	80,16
36	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni studni betonowych - dysperbit, druga i trzecia warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.35	m2	80,16	
				RAZEM	80,16
37	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studni wpustowej osadnikowej śr. 600 mm H=1,8m z wpustem ulicznym żeliwnym kl. D400, 620x420 mm w gotowym wykopie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studni wpustowej osadnikowej śr. 600 mm H=1,64 m z wpustem ulicznym żeliwnym kl. D400, 620x420 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studni wpustowej osadnikowej śr. 600 mm H=2,0 m z wpustem ulicznym żeliwnym B125/600 w gotowym wykopie- D0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Montaż studni rewizyjnej śr. 600/1100 na separatorze zakończonyj włazem żeliwnym śr. 600, kl.200 w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41		Montaż separatora substancji ropopochodnych- typ Certaro NS10/1000 2x160 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	analiza indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego na przygotowanym podłożu- koryto typ FASERFIX BIG BL 200 z rusztem żeliwnym szczelinowym SW170/20 D400	m		
		4,5 * 2 + 11,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50
43	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie warstwy przeciwpadkowej z betonu B15 (w jednym odcinku długości 4,5 mb)	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
44		Dopasowanie długości elementów odwodnienia liniowego do długości projektowanych (cięcie elementów)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNR-W 2-18 0803-07	Wycięcie odcinka istniejącego kanału fi 300 i włączenie w istniejący kanał projektowanej studzienki D1	wcin		
		2	wcin	2,00	
				RAZEM	2,00
46		Włączenie studni osadnikowych- wpustowych fi 160 do studni betonowych połączeniowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47		Włączenie studni osadnikowych- wpustowych fi 200 do studni betonowych połączeniowych	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.48	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		26,60	m	26,60	
				RAZEM	26,60
51	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		47,65	m	47,65	
				RAZEM	47,65
52	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		41,40	m	41,40	
				RAZEM	41,40
53		Oплата за занятие pasa дорожного на czas budowy	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI I ODTWORZENIE			
54	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
55	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
56	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m3		
		0,30	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
58	KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm - 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
59	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej- odtworzenie krawężnika	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odtworzenie nawierzchni chodnika	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
64	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
65	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - grubość po zagęszcz. 6 cm- odtworzenie nawierzchni-p.a.	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00