

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej						
1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	D - 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.346+0.427+0.671+0.084+0.169+0.359+0.036	km	2.092	
					RAZEM	2.092
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - Kanały deszczowe			
2	KNNR 1 d.2 0210-02	D - 03.02.01	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. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(3142.57+525.9)*0.2	m ³	733.694	
					RAZEM	733.694
3	NORMY d.2 ZAKŁADOWE 1000-0100	D - 03.02.01	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(3142.57+525.9)*0.7	m ³	2567.929	
					RAZEM	2567.929
4	KNNR 1 d.2 0307-03	D - 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(3142.57+525.9)*0.1	m ³	366.847	
					RAZEM	366.847
5	NORMY d.2 ZAKŁADOWE 1000-1000	D - 03.02.01	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasypka liniowa + dodatek na studnie)	m ³		
			1479.85+673.8	m ³	2153.650	
					RAZEM	2153.650
6	KNR 2-01 d.2 0236-03	D - 03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			2153.65	m ³	2153.650	
					RAZEM	2153.650
7	KNNR 1 d.2 0202-07	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
			3843	m ³	3843.000	
					RAZEM	3843.000
8	Kalkulacja d.2 własna	D - 03.02.01	Wymiana gruntu pomiędzy kan. sanit. a rowem krytym od ul. Żeromskiego do Bulwaru Targowego na długości rowu krytego (dowóz materiału, zagęszczenie piasku warstwami)	m ³		
			3843	m ³	3843.000	
					RAZEM	3843.000
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - Przykanaliki			
9	KNNR 1 d.3 0210-02	D - 03.02.01	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. I-II - przykanaliki + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(475.99+60.00)*0.2	m ³	107.198	
					RAZEM	107.198
10	NORMY d.3 ZAKŁADOWE 1000-0100	D - 03.02.01	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(475.99+60.00)*0.7	m ³	375.193	
					RAZEM	375.193
11	KNNR 1 d.3 0307-03	D - 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³		
			(475.99+60.00)*0.1	m ³	53.599	
					RAZEM	53.599
12	NORMY d.3 ZAKŁADOWE 1000-1000	D - 03.02.01	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasypka liniowa + dodatek na studnie)	m ³		
			209.66+15.34	m ³	225.000	
					RAZEM	225.000

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.3 0236-03	D - 03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 225.00	m ³ m ³	225.000	
					RAZEM	225.000
4	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - Wloty do kanałów			
14	KNNR 1 d.4 0209-09	D - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 2.0*0.8*0.75+3.3*2.4*0.1+0.9*0.3*0.25	m ³ m ³	2.060	
					RAZEM	2.060
15	KNNR 1 d.4 0311-02	D - 03.02.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 2.06	m ³ m ³	2.060	
					RAZEM	2.060
16	KNNR 1 d.4 0408-01	D - 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.06	m ³ m ³	2.060	
					RAZEM	2.060
5	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - Wyloty kanałów deszczowych do rzeki			
17	KNNR 1 d.5 0209-09	D - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 1.0*0.2*1.16+1.35*1.16*0.65+2.2*1.76*1.65	m ³ m ³	7.639	
					RAZEM	7.639
18	KNNR 1 d.5 0215-01	D - 03.02.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 7.639	m ³ m ³	7.639	
					RAZEM	7.639
19	KNNR 1 d.5 0311-02	D - 03.02.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 7.639	m ³ m ³	7.639	
					RAZEM	7.639
20	KNNR 1 d.5 0408-01	D - 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 7.639	m ³ m ³	7.639	
					RAZEM	7.639
21	KNNR 1 d.5 0507-01	D - 03.02.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 4*3+5*5	m ² m ²	37.000	
					RAZEM	37.000
6	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - Kanalizacja sanitarna			
22	KNNR 1 d.6 0210-02	D - 01.03.07	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. I-II - przykanaliki + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%) (2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.2	m ³ m ³	15.985	
					RAZEM	15.985
23	NORMY d.6 ZAKŁADO- WE 1000- 0100	D - 01.03.07	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%) (2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.7	m ³ m ³	55.949	
					RAZEM	55.949
24	KNNR 1 d.6 0307-03	D - 01.03.07	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%) (2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.1	m ³ m ³	7.993	
					RAZEM	7.993
25	NORMY d.6 ZAKŁADO- WE 1000- 1000	D - 01.03.07	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych ze stopniowym wydobyciem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasyпка liniowa + dodatek na studnie) 61.52	m ³ m ³	61.520	
					RAZEM	61.520
26	KNR 2-01 d.6 0236-03	D - 01.03.07	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 61.52	m ³ m ³	61.520	
					RAZEM	61.520
7	45231100-6		ROBOTY MONTAŻOWE - Kanały deszczowe			

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.7 1410-02	D - 03.02.01	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm 19*0.11+27*0.11+5*0.57+1*0.57	m ³ m ³	 8.480	
					RAZEM	8.480
28	KNNR 4 d.7 1413-01	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy B125 19	stud. stud.	 19.000	
					RAZEM	19.000
29	KNNR 4 d.7 1413-01	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy D400 27	stud. stud.	 27.000	
					RAZEM	27.000
30	KNNR 4 d.7 1413-05	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m z włazami typu ciężkiego klasy B125 5	stud. stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.7 1413-05	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m z włazami typu ciężkiego klasy D-400 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.7 1411-03	D - 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm + zasypka 30 cm nad wierzch rury + podsypka pod studnie 1826.17+28.56	m ³ m ³	 1854.730	
					RAZEM	1854.730
33	KNNR 4 d.7 1311-06	D - 03.02.01	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 1200 mm 346.5	m m	 346.500	
					RAZEM	346.500
34	KNNR 4 d.7 1308-07	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 427.1	m m	 427.100	
					RAZEM	427.100
35	KNNR 4 d.7 1308-06	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 671.5	m m	 671.500	
					RAZEM	671.500
36	KNNR 4 d.7 1308-05	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 84	m m	 84.000	
					RAZEM	84.000
37	KNNR 4 d.7 1308-04	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 169	m m	 169.000	
					RAZEM	169.000
38	Kalkulacja d.7 własna	D - 03.02.01	Wykonanie włączeń kanałów bocznych do kanału głównego z rurą przepadową 3	prze- pad prze- pad	 3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNNR-W 9 d.7 0814-01	D - 03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
40	KNNR 4 d.7 1410-04	D - 03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 6.3*3.1*0.2+6.5*3.1*0.2	m ³ m ³	 7.936	
					RAZEM	7.936
41	KNNR 4 d.7 1411-03	D - 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod osadniki i separatory. 6.3*3.1*0.2+6.5*3.1*0.2	m ³ m ³	 7.936	
					RAZEM	7.936
42	Wycena d.7 własna- oferta	D - 03.02.01	Separator koalescencyjny z by-pass'em SEKOW-B 35/350, właz klasy D400 (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43	Wycena d.7 własna- oferta	D - 03.02.01	Osadnik zawieszin TRAP-B 5,0 o pojemności czynnej 5 m3, właz klasy D400 (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	Wycena własna-oferta	D - 03.02.01	Separator koalescencyjny z by-pass'em SEKOW-B 45/450, wąż klasy D400 (lub równoważny)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	Wycena własna-oferta	D - 03.02.01	Osadnik zawieszin TRAP-B 5,0 o pojemności czynnej 5 m ³ , wąż klasy D400 (lub równoważny)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	Kalkulacja własna	D - 03.02.01	Wykonanie połączeń z rurą przepadową	prze- pad prze- pad		
			4		4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNNR 1 d.7 0603-01	D - 03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			250	godz.	250.000	
					RAZEM	250.000
48	KNR-W 2- d.7 01 0619-01	D - 03.02.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNR-W 2- d.7 01 0611-01	D - 03.02.01	Drenaż rurowy w wykopie nawodnionym - rury perforowane PVC 80 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
50	KNNR 4 d.7 1610-03	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			6		6.000	
					RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.7 1610-04	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.7 1610-05	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.7 1610-06	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.7 1610-12	D - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
8	45231100-6		ROBOTY MONTAŻOWE - Przykanaliki			
55	KNNR 4 d.8 1411-03	D - 03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka + obsypka 30 cm nad wierzch rury.	m ³		
			195.38	m ³	195.380	
					RAZEM	195.380
56	KNNR 4 d.8 1308-03	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			359.8	m	359.800	
					RAZEM	359.800

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	Kalkulacja d.8 własna	D - 03.02.01	Wykonanie włączy przykanalików z rurą przepadową 14	prze- pad prze- pad	14.000	
					RAZEM	14.000
58	KNNR 4 d.8 1411-01	D - 03.02.01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm 75*0.07	m ³ m ³	5.250	
					RAZEM	5.250
59	KNR 9-07 d.8 0101-02	D - 03.02.01	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 85	m ² m ²	85.000	
					RAZEM	85.000
60	KNNR 4 d.8 1424-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 75	szt. szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
61	KNNR-W 9 d.8 0814-01	D - 03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
9	45231100-6		ROBOTY MONTAŻOWE - Wloty do kanałów			
62	KNNR 10 d.9 0201-04	D - 03.02.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - murek oporowy (wlot kanału DN 1200) 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
63	Kalkulacja d.9 własna	D - 03.02.01	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wlocie kanału DN 1200 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR 2-11 d.9 0411-01	D - 03.02.01	Wykonanie umocnienia dna oraz skarp rowu płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 8	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
65	KNNR 10 d.9 0201-04	D - 03.02.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - element prefabrykowany wg KPED 01.14 (wlot kanału DN 400) 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
66	Kalkulacja d.9 własna	D - 03.02.01	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wlocie kanału DN 400 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45231100-6		ROBOTY MONTAŻOWE - Wyloty kanałów deszczowych do rzeki			
67	KNNR 10 d.1 0201-04 0	D - 03.02.01	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - wylot kanału DN 1200, monolit ze ścianką oporową o wym. 1760x1700 mm wraz z dokiem o dł. 2200 mm 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 10 d.1 0201-04 0	D - 03.02.01	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - wylot kanału DN 500, element prefabrykowany wg KPED 02.16 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR 2-11 d.1 0408-01 0	D - 03.02.01	Umocnienie wylotu przy pomocy dybli DC-15 i DB-15 wykonanych wg KPED 01.07 1	m ² m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR 2-11 d.1 0405-06 0	D - 03.02.01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm 6	m ² m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
71	Kalkulacja d.1 własna 0	D - 03.02.01	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wylocie kanału DN 1200 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1 0	Kalkulacja własna	D - 03.02.01	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wylocie kanału DN 500	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE - Kanalizacja sanitarna			
73 d.1 1	KNNR 4 1410-02	D - 01.03.07	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm	m ³		
			2*0.11	m ³	0.220	
					RAZEM	0.220
74 d.1 1	KNNR 4 1413-01	D - 01.03.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy B125	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.1 1	KNNR 4 1411-03	D - 01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm + zasypka 30 cm nad wierzch rury + podsypka pod studnie 13.21+0.58	m ³		
				m ³	13.790	
					RAZEM	13.790
76 d.1 1	KNNR 4 1308-03	D - 01.03.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			35.8	m	35.800	
					RAZEM	35.800
77 d.1 1	Kalkulacja własna	D - 01.03.07	Wykonanie przecisku/przewiertu pod rzeką o długości do 20 m	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
78 d.1 1	Kalkulacja własna	D - 01.03.07	Rura ochronna stalowa 323,9x8,8 na kanale z rur o śr. 200 mm pod jezdnią	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
79 d.1 1	KNNR 4 1610-02	D - 01.03.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000