

PRZEDMIAR

Obiekt Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Inwestor Urząd Miejski Chojnice, ul. Stary Rynek 1

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Sieć deszczowa		
		1.1 Roboty ziemne i przygotowawcze sieć deszczowa		
1	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,189 + 0,207 + 0,081 + 0,234 + 0,230 + 0,0971 + 0,0971	km	1,135
		razem	km	1,135
2	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - wykopy punktowe przy kolizjach z innym uzbrojeniem.	m3	16
3	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m		
		16 + 11 + 3 + 2 + 4 + 19	kpl	55,000
		razem	kpl	55
4	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m		
		16 + 11 + 3 + 2 + 4 + 19	kpl	55,000
		razem	kpl	55
5	KNNR 1 0111/01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,189 + 0,207 + 0,081 + 0,234 + 0,230 + 0,0971 + 0,0971	km	1,135
		razem	km	1,135
6	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV. Wykop w rejonie istniejącego uzbrojenia.		
		55 * 0,8	m3	44,000
		razem	m3	44
7	KNR 2-01 0209/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 0,25m3, grunt kategorii III pod sieć sanitarną		
		234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8	m3	2.235,709
		razem	m3	2235,709x0,8
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - za dalsze 4 km		

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		razem	m3	2235,709x8
9	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		razem	m3	2235,709x0,2
10	KNR 2-01 0212/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii IV		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		razem	m3	2235,709x0,2
11	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV - wykopy pod studnie rewizyjne		
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		razem	m3	376,875
12	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - za dalsze 4 km		
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		razem	m3	376,875x8
13	KNR 2-19 0115/03	Wykonanie przewiertów poziomych o długości do 18m i średnicy 630mm maszyną typu WP 30/60	m	20
14	KNR 2-19 0120/07	Przeciąganie przez rury przeciskowe rur przesyłowych o średnicy nominalnej 400mm	m	20
15	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		$234 * 2,7 * 2 + 81 * 2,01 * 2 + 207 * 2,86 * 2 + 256,7 * 3,44 * 2$	m2	4.539,356
		razem	m2	4539,356
16	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	201
17	KNR 2-18w 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm		
		$(234 * 1,2 + 81 * 1,1 + 207 * 1 + 256,7 * 0,8) * 0,25$	m3	195,565
		razem	m3	195,565
18	KNR 1 0406/01	Zasyпка wykopów wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu kategorii I-II. Zasypek z dowiezionej pospółki.		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		$-(3,14 * 0,2 * 0,2 * 234 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 81 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 207 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 256,7 + 18 * 3,14 * 3,35 * 0,7 * 0,7)$	m3	-146,895

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2465,689x0,8
19	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - gruntem pospółki dowiezionej.		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		$-(3,14 * 0,2 * 0,2 * 234 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 81 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 207 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 256,7 + 18 * 3,14 * 3,35 * 0,7 * 0,7)$	m3	-146,895
		razem	m3	2465,689x0,2
20	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - dowóz pospółki do wykonania zasypu - 10 km.		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		$-(3,14 * 0,2 * 0,2 * 234 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 81 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 207 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 256,7 + 18 * 3,14 * 3,35 * 0,7 * 0,7)$	m3	-146,895
		razem	m3	2465,689
21	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej za 9 km.		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		$-(3,14 * 0,2 * 0,2 * 234 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 81 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 207 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 256,7 + 18 * 3,14 * 3,35 * 0,7 * 0,7)$	m3	-146,895
		razem	m3	2465,689x9
22	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		$234 * 2,7 * 1,2 + 81 * 2,01 * 1,1 + 207 * 2,86 * 1 + 256,7 * 3,44 * 0,8$	m3	2.235,709
		$18 * 3,35 * 2,5 * 2,5$	m3	376,875
		$-(3,14 * 0,2 * 0,2 * 234 + 3,14 * 0,16 * 0,16 * 81 + 3,14 * 0,125 * 0,125 * 207 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 256,7 + 18 * 3,14 * 3,35 * 0,7 * 0,7)$	m3	-146,895
		razem	m3	2465,689
23	Kalkulacja	Pomiar zagęszczenia gruntu - co 20 mb.	kpl.	50
		2.2 Rurociągi i uzbrojenie		
24	KNR 2- 18w 0408/03	Kanały z rur PCW SN8 lite łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	256,7
25	KNR 2- 18w 0408/04	Kanały z rur PCW SN8 lite łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	207
26	KNR 2- 18w 0408/05	Kanały z rur PCW SN8 lite łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	81
27	KNR 2- 18w 0408/06	Kanały z rur PCW SN8 lite łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm	m	234

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-18w 0422/06	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm - Trójnik fi 400/160		
		12 + 11	szt	23,000
		razem	szt	23
29	KNR 2-18w 0422/05	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm - trójnik fi 315/160		
		1 + 5	szt	6,000
		razem	szt	6
30	KNR 2-18w 0422/04	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - trójnik fi 250/160		
		10 + 5	szt	15,000
		razem	szt	15
31	KNR 2-18w 0422/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik fi 200/160		
		15 + 9	szt	24,000
		razem	szt	24
32	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m z betonu B45	szt	18
33	KNR 2-18w 0513/04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		18 * 0,35 / 0,5	0,5m	12,600
		razem	0,5m	12,6
34	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm. Założenie przejść szczelnych: fi 160, 200, 250, 315, 400	szt	67
35	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm	m	60,3
36	KNR 2-18 0714/10	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm	m	60,3
37	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	24
38	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	256,7
39	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	207
40	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	81
41	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	234
42	KNR 2-18w	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	1

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	0801/02			
43	KNR 2-18w 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm typu E2 Havle	szt	2
44	KNR 2-18w 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm typ E2 Havle	szt	2
45	KNR 2-18w 0808/02	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, o średnicy 80mm	m	6
46	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm typu Kramer	kpl	1
47	Kalkulacja własna	Podłączenie wylotu z hydrantu do rury sieci kanalizacji pcv fi 200 ułożonej w wykopie z wykonaniem kpl. węzła i podłączenie wody do płukania w sieci kanalizacyjnej.	kpl	1
		2 Wpusty uliczne, przykanaliki, przyłącza deszczowe do granicy posesji		
		2.1 Roboty ziemne przygotowawcze przykanaliki, wpusty deszczowe, przyłącza deszczowe do granicy posesji		
48	KNR 2-01 0209/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 0,25m3, grunt kategorii III		
		97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8	m3	570,544
		razem	m3	570,544x0,8
49	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - za dalsze 4 km		
		97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8	m3	570,544
		razem	m3	570,544x8
50	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
		97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8	m3	570,544
		razem	m3	570,544x0,2
51	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		97,1 * 1,6 * 2 + 230 * 2,25 * 2	m2	1.345,720
		razem	m2	1345,72
52	KNR 2-18w 0511/04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 25cm		
		97,1 * 0,25 * 0,8 + 230 * 0,25 * 0,8	m3	65,420
		razem	m3	65,42
53	KNNR 1 0406/01	Zasyпка wykopów wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kategorii I-II. Zasypek z dowiezionej pospółki.		
		97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (97,1 + 230) - 3,14 * 0,35 * 0,35 * 24 * 1,9	m3	546,431

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	546,431x0,8
54	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - pospółką dowiezioną		
		$97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (97,1 + 230) - 3,14 * 0,35 * 0,35 * 24 * 1,9$	m3	546,431
		razem	m3	546,431x0,2
55	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - dowóz pospółki do wykonania zasypu - 10 km.		
		$97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (97,1 + 230) - 3,14 * 0,35 * 0,35 * 24 * 1,9$	m3	546,431
		razem	m3	546,431
56	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej za 9 km.		
		$97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (97,1 + 230) - 3,14 * 0,35 * 0,35 * 24 * 1,9$	m3	546,431
		razem	m3	546,431x9
57	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		$97,1 * 1,6 * 0,8 + 24 * 2,1 * 0,8 * 0,8 + 230 * 2,25 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (97,1 + 230) - 3,14 * 0,35 * 0,35 * 24 * 1,9$	m3	546,431
		razem	m3	546,431
58	Kalkulacja	Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl.	24
		2.2 Rurociągi i uzbrojenie		
59	KNR 2- 18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		
		97,1 + 230	m	327,100
		razem	m	327,1
60	KNR 2- 18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - zaślepki pcv fi 160	szt	35
61	KNR 2- 18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z betonu B45	szt	24
62	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	45,6
63	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		97,1 + 230	m	327,100
		razem	m	327,1
		3 Inne koszty		
64	Kalk indywid	Obsługa geodezyjna	kpl	1

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	Kalk indywid	Koszty badań i inne	kpl	1
		4 Przełożenie sieci kanalizacyjnej deszczowej w ul. 18 Pułku Ułanów z pcv fi 250 na pcv fi 315 o długości 63 mb		
66	KNR 2-01 0212/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii IV - odkopanie istniejącej rury kanalizacji sanitarnej		
		63 * 1 * 2,6	m3	163,800
		razem	m3	163,8x0,5
67	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - odkopanie istniejącej rury kanalizacji sanitarnej		
		63 * 1 * 2,6	m3	163,800
		razem	m3	163,8x0,5
68	KNR 2-01 0212/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii IV		
		63 * 1 * 2,6	m3	163,800
		razem	m3	163,8x0,5
69	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - za dalsze 4 km		
		63 * 1 * 2,6	m3	163,800
		razem	m3	163,8x8
70	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		63 * 2,6 * 2	m2	327,600
		razem	m2	327,6
71	KNR 4-05t1 0318/02	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 250mm z PCV z uszczelką gumową - analogia	m	63
72	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	kpl	2
73	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m z betonu B45	szt	2
74	KNR 2-18w 0408/05	Kanały z rur PCW SN8 lite łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	63
75	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	63
76	KNR 2-18w	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm - trójnik fi 315/160	szt	6

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Masztalerza w Chojnicach.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	0422/05			
77	KNNR 4 1703/04	Włączenie istniejącego rurociągu z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm w wybudowaną sieć fi 315 - przełączenie sieci - analogia	szt	6
78	KNR 2- 18w 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm		
		63 * 1 * 0,25	m3	15,750
		razem	m3	15,75
79	KNNR 1 0406/01	Zasyпка wykopów wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu kategorii I-II. Zasyр z dowiezionej pospółki.		
		63 * 1 * 2,6 - 3,14 * 0,315 * 0,315 / 4 - 3,14 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,2	m3	155,721
		razem	m3	155,721x0,8
80	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - gruntem pospółki dowiezionej.		
		63 * 1 * 2,6 - 3,14 * 0,315 * 0,315 / 4 - 3,14 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,2	m3	155,721
		razem	m3	155,721x0,2
81	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - dowóz pospółki do wykonania zasypu - 10 km.		
		63 * 1 * 2,6 - 3,14 * 0,315 * 0,315 / 4 - 3,14 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,2	m3	155,721
		razem	m3	155,721
82	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej za 9 km.		
		63 * 1 * 2,6 - 3,14 * 0,315 * 0,315 / 4 - 3,14 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,2	m3	155,721
		razem	m3	155,721x9
83	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		63 * 1 * 2,6 - 3,14 * 0,315 * 0,315 / 4 - 3,14 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,2	m3	155,721
		razem	m3	155,721