

Przedmiar robót

Obiekt Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Inwestor Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. , 89-620 Chojnice ul. Drzymały 14

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Zadanie 1: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Charzykow		
			1.1 ETAP 1 Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej pcv 200		
			1.1.1 Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne pcv 200 ;		
			1.1.1.1 Roboty ziemne.		
1	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	4,13
2	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	11.247,27
3	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m3	3.749,09
4	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione - wymiana	m3	14.996,36
5	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	18.271,31
6	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2	2.809,09
7	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	14.448,72
8	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslze 4 km	m3	14.448,72
9	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m2	4.125
10	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	4.125
11	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9.704,23
12	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	3.234,74
13	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	12.938,97
14	KNR-W 2-18 0901/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	35
15	KNR-W 2-18 0901/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	35
16	KNR-W 2-18 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25
17	KNR-W 2-18 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25
			1.1.2 Roboty montażowe.		
18	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC -U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) śr. zewn. 200 mm	m	4.125
19	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	143
20	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.od 3,0 m	[0.5 m] stud.	-117,98
21	KNR 2-18 0911/02		Podłącz.projektowanych kanałów do istniejących studni o śr.200 mm	kpl	5
22	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	20,63
			1.1.3 Sieć kanalizacji ściekowej - przyłącza (sięgacze do granicy działki) ;		
			1.1.3.1 Roboty ziemne.		
23	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	1,22
24	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	2.259,62
25	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m3	753,21
26	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione - wymiana	m3	3.012,83
27	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	5.499,04
28	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2	526,62

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasyпки - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	2.900,98
30	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslsze 4 km	m3	2.900,98
31	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m2	1.224
32	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	1.224
33	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.839,74
34	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	613,25
35	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.452,99
36	KNR-W 2-18 0901/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20
37	KNR-W 2-18 0901/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20
38	KNR-W 2-18 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25
39	KNR-W 2-18 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	25
			1.1.3.2 Roboty montażowe.		
40	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm	m	1.224
41	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z urządzeniem przeciwzalewowym (zasuwa burzową) - zamknięcie rurą teleskopową , wysokość średnia 3,0 m	szt	179
42	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	6,12
43	Kalkulacja indywidualna		Przełączenie istniejących przykanalików do wybudowanej kanalizacji sanitarnej.	kpl.	179
			1.2 ETAP 4 -Sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami . ul. Reja		
			1.2.1 Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne PCV200		
			1.2.1.1 Roboty ziemne.		
44	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	0,15
45	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	304,16
46	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m3	101,39
47	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione - wypór + wymiana	m3	380,48
48	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	737,35
49	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasyпки - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	380,48
50	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslsze 4 km	m3	380,48
51	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m2	146
52	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	146
53	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	245,29
54	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	81,76
55	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	327,05
			1.2.1.2 Roboty montażowe.		
56	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC -U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) śr. zewn. 200 mm	m	146
57	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8
58	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.od 3,0 m	[0.5 m] stud.	-7

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-18 0911/02		Podłącz.projektowanych kanałów do istniejących studni o śr.200 mm	kpl	1
			1.2.2 Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne wraz z przyłączami ;		
			1.2.2.1 Roboty ziemne.		
60	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	0,08
61	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	156,69
62	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m3	52,23
63	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione - wypór + wymiana	m3	205,88
64	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	379,85
65	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	208,92
66	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslze 4 km	m3	208,92
67	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m2	76
68	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	76
69	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	133,55
70	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	44,52
71	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	178,07
			1.2.2.2 Roboty montażowe.		
72	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm	m	76
73	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z urządzeniem przeciwwzalewowym (zasuwa burzową) - zamknięcie rurą teleskopową , wysokość średnia 3,0 m	szt	8
74	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0,38
75	Kalkulacja indywidualna		Przełączenie istniejących przykanalików do wybudowanej kanalizacji sanitarnej.	kpl.	8
			1.3 ETAP 1 -Rurociąg tłoczny śr.110 mm z przepompowni ścieków S1, S5		
			1.3.1 Roboty ziemne.		
76	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,36
77	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	426,6
78	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	142,2
79	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km , odkład stały - wymiana	m3	568,8
80	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	1.066,5
81	KNR 2-01 0212/03		Przywóz ziemi do zasypki kat.I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- wymiana	m3	565,42
82	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m3	565,42
83	KNR 2-18 0501/01		Podłoża z materiałów sypkich - piasku o grub.10 cm	m2	355,5
84	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe -obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	355,5
85	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	326,48
86	KNR 2-01 0320/0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	108,83
87	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	435,31
88	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6
90	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6
91	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6
			1.3.2 Tymczasowe odwodnienie wykopów.		
92	KNR 2-28 0703/03		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	355,5
93	KNR 2-01 0621/03		Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, - śr. 800 mm gr.kat.IV	szt.	7
94	KNR 2-01 0616/01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 100 mm lub węże p.poż.	m	355,5
95	Kalkulacja szacunkowa		Opompowanie wody ze studzienek zbiorczych za pomocą pompy o wydajności do 80 m/h	godz.	160
			1.3.3 Roboty montażowe.		
96	KNR-W 2-19 0301/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 RC , PN-10, SDR 17 o śr. nominalnej 110 /6,6 mm z rur prostych	m	355,5
97	KNR-W 2-19 0302/05		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	7
98	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
99	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	2
100	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	355,5
101	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczką na słupku stalowym ocynkowanym śr.40 mm	kpl.	2
			1.4 EATP 1 - Tłocznie S1, S5		
			1.4.1 TŁOCZNIA S1		
			1.4.1.1 Roboty ziemne		
102	KNNR 1 0210/03		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 (wykop roboczy)	m3	41,4
103	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	22,73
104	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (przyjęto transport do 6 km)	m3	22,73
105	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	22,73
106	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (przyjęto transport do 6 km)	m3	41,4
107	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	41,4
108	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50
			1.4.1.2 Konstrukcja tłoczni		
109	KNR 2-02 1925/01		Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe prefabrykowane o śr.2.30 m i gr. scian 15 cm - łączenia w systemie wybranej firmy	elem.	2
110	KNR 2-02 1925/03		Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie płyta gr. 15 cm z otworem 80x80 cm dla włazu ,oparta na ścianach	elem.	1
111	cena dostawcy		Cena elementów prefabrykowanych z transportem :kręgi żelbetowe śr.2.30 m-beton klasy C 25/30 W8, stal zbrojeniowa A-IIIIN,połączenia w systemie wybranej firmy ,strop żelbetowy prefabrykowany.-beton klasy C 25/30 W8 F150, stal zbrojeniowa A-IIIIN	kpl	1
112	KNR 2-02 0203/02		anal. Podłoża betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,63
113	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść tulejowych przejścia szczelne łańcuchowe	szt.	3
114	KNR 2-02 0617/03		Uszczelnienie - taśma -pęczniejaca	m	7,85
115	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	prob.	1
			1.4.2 TŁOCZNIA S5		
			1.4.2.1 Roboty ziemne		
116	KNNR 1 0210/03		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 (wykop roboczy)	m3	37,35

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	22,41
118	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	22,41
119	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	22,41
120	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	37,35
121	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	37,35
122	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50
			1.4.2.2 Konstrukcja tłoczni		
123	KNR 2-02 1925/01		Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe prefabrykowane o śr.2.30 m i gr. scian 15 cm - łączenia w systemie wybranej firmy	elem.	2
124	KNR 2-02 1925/03		Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie płyta gr. 15 cm z otworem 80x80 cm dla wjazdu ,oparta na ścianach	elem.	1
125	cena dostawcy		Cena elementów prefabrykowanych z transportem :kręgi,płyta żelbetowe śr.2.30 m-beton klasy C 25/30 W8, stal zbrojeniowa A-IIIIN,połączenia w systemie wybranej firmy ,strop żelbetowy prefabrykowany.-beton klasy C 25/30 W8 F150, stal zbrojeniowa A-IIIIN	kpl	1
126	KNR 2-02 0203/02		anal. Podłoża betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,63
127	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść tulejowych przejścia szczelne łańcuchowe	szt.	3
128	KNR 2-02 0617/03		Uszczelnienie - taśma -pęczniająca	m	7,85
129	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	prob.	1
			1.4.3 Tłocznie ścieków : S1- kpl. 1		
			1.4.3.1 Instalacja technologiczna .		
130	KNR-W 2-15 0213/07		Rury nawiewne ze stali nierdzewnej śr. 150 mm	szt.	1
131	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- nawiew	m	3,5
132	KNR-W 2-15 0213/07		Rury wywiewne ze stali nierdzewnej śr. 100 mm	szt.	1
133	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja tłoczni	m	0,5
134	KNR-W 2-15 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg tłoczny pompki odcieku	m	4,5
135	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory zwrotne klapowe instalacji rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
136	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinajacy do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
137	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.100 mm.- trójnik ze stali nierdzewnej tzw. portki	szt.	1
138	KNR-W 2-18 0112/04 analogia		Montaż łącznika rurowo-kołnierowego śr.200 mm do rur PVC PN 10	szt.	1
139	KNR-W 7-09 2619/06		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
140	KNR-W 7-09 2619/05		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie PN 10	szt.	1
141	KNR-W 7-09 2619/08		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie PN 10	szt.	1
142	KNR-W 7-09 2601/11		Montaż zaworów zwrotnych o śr.nom. 100 mm , PN 10	szt.	2
143	KNR-W 2-15 0145/06		Pompy odwodnieniowe z wyłącznikiem i zaworem zwrotnym śr.32 mm	szt.	1
144	KNR 7-07 0103/01		Montaż pompy o mocy silnika 1,50 kW i wydajności 30 m3/h	kpl.	2
145	KNR 2-18 0913/03 analog.		Właz ze stali nierdzewnej 800x800 z wywietrznikiem śr.150 mm - montaż	szt.	1
146	KNR 2-02 1213/04		Drabiny ze stali nierdzewnej z kabłąkami o dług.ponad 4 m - 6,50 m - montaż	m	3,5
			1.4.3.2 Urządzenia .		

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
147	cena dostawcy		Tłoczna ścieków -1,5 kW o wydajności 32 m3/h wraz ze sterowaniem , automatyką , drabinką , armaturą i włazem , armaturą i rurociągami technologicznymi	kpl.	1
			1.4.4 Tłocznie ścieków : S5- kpl 1 .		
			1.4.4.1 Instalacja technologiczna .		
148	KNR-W 2-15 0213/07		Rury nawiewne ze stali nierdzewnej śr. 150 mm	szt.	1
149	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- nawiew	m	3,35
150	KNR-W 2-15 0213/07		Rury wywiewne ze stali nierdzewnej śr. 100 mm	szt.	1
151	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja tłoczni	m	0,5
152	KNR-W 2-15 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg tłoczny pompki odcieku	m	3,35
153	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory zwrotne klapowe instalacji rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
154	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinajacy do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
155	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.100 mm.- trójnik ze stali nierdzewnej tzw. portki	szt.	1
156	KNR-W 2-18 0112/04 analogia		Montaż łącznika rurowo-kołnierowego śr.200 mm do rur PVC PN 10	szt	1
157	KNR-W 7-09 2619/06		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
158	KNR-W 7-09 2619/05		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
159	KNR-W 7-09 2619/08		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie PN 10	szt.	1
160	KNR-W 7-09 2601/11		Montaż zaworów zwrotnych o śr.nom. 100 mm , PN 10	szt.	2
161	KNR-W 2-15 0145/06		Pompy odwodnieniowe z wyłącznikiem i zaworem zwrotnym śr.32 mm	szt.	1
162	KNR 7-07 0103/01		Montaż pompy o mocy silnika 1,50 kW i wydajności 30 m3/h	kpl.	2
163	KNR 2-18 0913/03 analog.		Właz ze stali nierdzewnej 800x800 z wywietrznikiem śr.150 mm - montaż	szt.	1
164	KNR 2-02 1213/04		Drabiny ze stali nierdzewnej z kabłąkami o dług.ponad 4 m - 6,50 m - montaż	m	3,35
			1.4.4.2 Urządzenia .		
165	cena dostawcy		Tłoczna ścieków -2,2 kW o wydajności do 23 m3/h wraz ze sterowaniem , automatyką , drabinką , armaturą i włazem , armaturą i rurociągami technologicznymi	kpl.	1
			1.4.5 Ogrodzenie tłoczni S1.		
166	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki , cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	2,61
167	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	2,61
168	KNR 2-02 1801/02		Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m	m	28
169	KNR 2-02 1807/02		Słupy ogrodzeniowe stalowe o rozstawie 2,50 m o wys.2,40 m malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m	szt.	16
170	KNR 2-02 1807/03		Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.	2
171	KNR 2-02 1803/02analog.		Ogrodzenie systemowe z przeszle ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z drutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC , wys. 1.8 m , kolor zielony	m	24
172	KNR 2-25 0312/01		Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,8 m szerokości 4,0 m z siatki powlekaney PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 .	m2	7,2
			1.4.6 Ogrodzenie tłoczni S5 .		
173	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki , cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	2,63
174	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	2,63
175	KNR 2-02 1801/02		Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m	m	38,59
176	KNR 2-02 1807/02		Słupy ogrodzeniowe stalowe o rozstawie 2,50 m o wys.2,40 m malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m	szt.	24

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNR 2-02 1807/03		Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.	2
178	KNR 2-02 1803/02analog.		Ogrodzenie systemowe z przesłł ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z sdrutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC , wys. 1.8 m , kolor zielony	m	34,59
179	KNR 2-25 0312/01		Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,8 m szerokości 4,0 m z siatki powlekanego PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 .	m2	7,2
			1.4.7 Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S1		
180	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	43,85
181	KNR 2-31 0101/01 (dopłata 1,5x)		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm	m2	43,85
182	KNR 2-31 0109/03 (dopłata 1,25x)		Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	43,85
183	KNR AT-03 0304/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	43,85
			1.4.8 Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S5 .		
184	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	65,25
185	KNR 2-31 0101/01 (dopłata 1,5x)		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm	m2	65,25
186	KNR 2-31 0109/03 (dopłata 1,25x)		Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	65,25
187	KNR AT-03 0304/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	65,25
			1.4.9 ocieplenie tłoczni S1, S5		
188	NNRNKB 202 2608/01		docieplenie ścian zewn pompowni z przyklejeniem styropianu i pow. betonowej,z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m2	21,66
189	NNRNKB 202 2608/01		docieplenie pokryw pompowni z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m2	8,3
			1.4.10 okładziny ścian i posadzki S1, S5		
190	KNR 2-02 0921/03		Ułożenie płytek klinkierowych 25x12 cm posadzka	m2	8,3
191	KNR-W 2-02 0840/03		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w kolorze niebieskim o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m2	43,02
			1.5 ETAP 1,4 - Rozbiórka i odbudowa nawierzchni utwardzonych - Roboty ks		
			1.5.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .		
192	KNR 2-31 0803/03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm	m2	1.056
193	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	1.056
194	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	211,2
195	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km	m3	211,2
196	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1.056
197	KNR 2-31 0114/01 (dopłata 1,5x)		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	1.056
198	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1.056
199	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1.056
200	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	1.056
			1.5.2 Utwardzenie nawierzchni drogowych ziemnych po robotach montażowych .		
201	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	28.692
202	KNR 2-31 0107/01		Wyrownanie istniejącej podbudowy tłoczni kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm	m3	2.869,2
			1.6 ETAP 1 - Tłocznia ścieków S1, działka nr 1181, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S1		

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.6.1 Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielni odbiorcy) l = 11 m		
203	KNR 5-10 0118/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Cu 5x10mm ²	m	3
204	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	8
205	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	16
206	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 5x10mm ²	m	8
207	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	8
208	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
209	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	1
			1.6.2 Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S1		
210	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0,8
211	KNR 5-14 0103/06		Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająco- sterownicza (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym odpornym na działanie UV na prefabrykowanym fundamencie, IP44 z wyposażeniem wg dostawcy urządzeń technologicznych)	kpl	1
212	KNR 5-08 0401/22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
213	KNR 5-08 0404/07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna + wyłącznik różnicowo-prądowy np. C25-300mA /zainstalować na szafce sterowniczej od tyłu/	szt.	1
214	KNR 5-10 0809/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	5
215	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (3x6m)	m	18
216	KNP 18 1301-01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2
			1.6.3 Sieci i instalacje elektryczne		
217	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	2,5
218	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	2,5
219	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	5
220	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 3x4mm ²	m	1
221	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych słupa i w rozdzielni - kabel Cu 3x4mm ²	m	2,5
222	KNR 5-10 0604/01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
223	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 3	odc.	1
224	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0,4
225	KNR 5-15 0901/01		P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50	kpl.	1
226	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy parkowy h=4.5m	szt.	1
227	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	1
228	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód Cu 3x2,5mm ²	m-1 przew	8
229	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa słupowa sodowa 70W	szt.	1
230	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	1,5
231	KNNR 5 0114/08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do przepompowni) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1
232	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
233	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	3

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 2x1,5mm2	m	3
235	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 3x1,5mm2	m	4,5
236	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm2 (1,5m+1,5 rezerwa)	m	3
237	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (1,5m+1,5 rezerwa)	m	3
238	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 2x2,5mm2	m	3
239	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	3
240	KNR 5-08 0201/03		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	136,5
241	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 5x1,5mm2	m	21
242	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x1,5mm2	m	21
243	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 3x1,5mm2	m	31,5
244	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (10,5m+10,5m rezerwa)	m	21
245	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x2,5mm2	m	21
246	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	21
247	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	3
248	KNR 5-08 0304/07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1
249	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44	szt.	1
250	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe z uzziemieniem bryzgoszczelne 16A/230V, IP44	szt.	1
251	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2
252	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna IP44 np. OKn-100	szt.	2
253	KNR 5-08 0401/05		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2
254	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44	szt.	2
255	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	20
256	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodów	szt.	20
257	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12
258	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.	4
259	KNR 5-08 0602/09		Układanie bednarki uzimającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
260	KNR 7-08 0101/03		Montaż czujnika pomiaru ciśnienia (w zestawie)	ukł.	1
261	KNR 7-08 0103/01		Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	ukł.	1
			1.7 ETAP 1 - Tłocznia ścieków S5, działka nr 386/36, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S5		
			1.7.1 Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnic odbiorcy) l = 7 m		
262	KNR 5-10 0118/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Cu 5x10mm2	m	3
263	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	8
265	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 5x10mm ²	m	4
266	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	4
267	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2
268	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	1
1.7.2 Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S5					
269	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0,8
270	KNR 5-14 0103/06		Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająco-sterownicza (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym odpornym na działanie UV na prefabrykowanym fundamencie, IP44 z wyposażeniem wg dostawcy urządzeń technologicznych)	kpl	1
271	KNR 5-08 0401/22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
272	KNR 5-08 0404/07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna + wyłącznik różnicowo-prądowy np. C25-300mA /zainstalować na szafce sterowniczej od tyłu/	szt.	1
273	KNR 5-10 0809/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	5
274	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (3x6m)	m	18
275	KNP 18 1301-01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2
1.7.3 Sieci i instalacje elektryczne					
276	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	11
277	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	11
278	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	22
279	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 3x4mm ²	m	5
280	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych słupa i w rozdzielnicy - kabel Cu 3x4mm ²	m	3
281	KNR 5-10 0604/01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2
282	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 3	odc.	1
283	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0,4
284	KNR 5-15 0901/01		P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50	kpl.	1
285	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy parkowy h=4.5m	szt.	1
286	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	1
287	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód Cu 3x2,5mm ²	m-1 przew	8
288	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa słupowa sodowa 70W	szt.	1
289	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	6
290	KNNR 5 0114/08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do przepompowni) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1
291	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
292	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	12
293	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 2x1,5mm ²	m	12
294	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 3x1,5mm ²	m	18
295	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ² (6m+6 rezerwa)	m	12

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
296	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (6m+6 rezerwa)	m	12
297	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 2x2,5mm2	m	12
298	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	12
299	KNR 5-08 0201/03		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	130
300	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 5x1,5mm2	m	20
301	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x1,5mm2	m	20
302	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 3x1,5mm2	m	30
303	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (10m+10m rezerwa)	m	20
304	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x2,5mm2	m	20
305	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	20
306	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	3
307	KNR 5-08 0304/07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1
308	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44	szt.	1
309	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe z uziemieniem bryzgoszczelne 16A/230V, IP44	szt.	1
310	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2
311	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna IP44 np. OKn-100	szt.	2
312	KNR 5-08 0401/05		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2
313	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44	szt.	2
314	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	20
315	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodów	szt.	20
316	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12
317	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.	4
318	KNR 5-08 0602/09		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
319	KNR 7-08 0101/03		Montaż czujnika pomiaru ciśnienia (w zestawie)	ukł.	1
320	KNR 7-08 0103/01		Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	ukł.	1
			1.8 ETAP 3 - Sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotami WB-2, WA-1,		
			1.8.1 Kanały deszczowe śr.0,80-0,20 m wraz z przyłączami do wpustów śr.0,20 m		
			1.8.1.1 Roboty ziemne		
321	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	1,29
322	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2.931,34
323	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	325,7
324	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km - całkowity odwóz - wymiana	m3	3.257,04
325	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	5.428,39

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
326	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasyпки , kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	2.863,22
327	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m3	2.863,22
328	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek	m2	1.549,84
329	KNR 2-18 0501/04		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	1.549,84
330	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.981,3
331	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III -szerokość 0.8-1.5 m	m3	220,14
332	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.201,44
333	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwiesz kablí energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkí; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5
334	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwiesz kablí energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkí; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5
335	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5
336	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5
			1.8.1.2 Tymczasowe odwodnienie wykopów .		
337	KNR 2-01 0607/05		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	100
338	KNR 2-01 0616/01		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 100 mm	m	100
339	Obliczenia orient.		Odpompownie wody za pomocą agregatu pompowego typ AI-80	godz.	240
			1.8.1.3 Roboty montażowe.		
340	KNR-W 2-18 0109/21		Kanały - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.j 800/58,8 mm , SDR 13,6 , PN 10 , PE100	m	94,7
341	KNR-W 2-18 0109/20		Kanały - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.700/42,1 mm , SDR 17 , PN10 , kl.100	m	790,83
342	KNR-W 2-18 0110/21		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 800 mm	złącz.	12
343	KNR-W 2-18 0110/20		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.700 mm	złącz.	131
344	KNR-W 2-18 0408/08		Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 600 mm	m	12,5
345	KNR-W 2-18 0408/07		Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 500 mm	m	186,5
346	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. zewn. 315 mm	m	66,5
347	KNR-W 2-18 0408/03		Przykanaliki do wpustów z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 200 mm	m	140,5
348	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi (przejścia szczelne) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z włazem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	22
349	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-64
350	KNR 2-02 1924/06		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych (separatorów i osadników) w gruntach nawodnionych kat.IV	m3	158,98
351	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie rozdziału	stud.	2
352	KNR-W 2-18 0513/08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	2
353	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (średnia głębokość ok. 2,77 m)	szt.	28
354	KNR-W 2-18 0706/09		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	1
355	KNR-W 2-18 0706/08		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	odc. -1 prób.	2
356	KNR-W 2-18 0706/07		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	1
357	KNR-W 2-18 0706/06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	2

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
358	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1
359	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	140,5
			1.8.1.4 Urządzenia .		
360	KNR-W 2-18 0513/05		Osadnik 2300/2000 o objętości czynnej 3,0 m3	kpl	1
361	KNR-W 2-18 0513/05		Osadnik 2500/2800o objętości czynnej 3,0 m3	kpl	1
362	KNR-W 2-18 0513/05		Separator lamelowy 160/1600 , śr. wew.3,0 m	kpl	2
			1.8.1.5 Wylot WA-1 i WB-2		
363	KI Rys.		Wylot WB-2 mm wraz z pomostem roboczym , umocnieniem brzegu gabionami , polisadą drewnianą , ścianką szczelną , zabezpieczeniem dna jeziora	kpl.	1
364	KI - Rys.		Wylot WA-1 wraz z pomostem roboczym , umocnieniem brzegu gabionami , polisadą drewnianą , ścianką szczelną , zabezpieczeniem dna jeziora	kpl.	1
			1.8.2 Roboty odtworzeniowe - pozostałe deszczówka		
			1.8.2.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .		
365	KNR 2-31 0803/03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm	m2	3.550
366	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	3.550
367	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	532,5
368	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km	m3	532,5
369	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	3.550
370	KNR 2-31 0114/01 (dopłata 1,5x)		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	3.550
371	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3.550
372	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	3.550
373	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	3.550
			1.8.2.2 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej		
374	KNR 2-31 0801/01		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	2.084
375	KNR 2-31 0109/01		Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	2.084
376	KNR 2-31 0807/01analog		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruku	m2	2.084
377	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki - 10% nowej kostki	m2	2.084
378	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej mat z odzysku 90%	m	25
			2 Zadanie nr 2. Budowa Sieci kanalizacji sanitarnej oraz tłoczni ścieków z rurociągiem tłocznym w m. Ciechocin (C2)		
			2.1 Kanały sanitarne		
			2.1.1 Roboty ziemne		
379	KNNR 1 0307/06		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	5,8
380	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	3,3
381	KNNR 1 0210/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV	m3	45,2
382	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	101,1
383	KNNR 1 0313/02		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	46,4
384	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	26,6
385	KNNR 1 0315/05		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	37,1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
386	KNNR 1 0315/04		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	121,4
387	KNNR 1 0318/05		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-I	m3	4,7
388	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	2,8
389	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	119,3
390	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km- dowóz piasku do obsypki rur i wymiany gruntów nasypowych.	m3	37,8
391	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- za dalsze 2 km.	m3	37,8
392	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład.	m3	66,4
393	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	66,4
			2.1.2 Odwodnienie wykopów		
394	KNNR 1 0605/05		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	11
395	KNNR 1 0611/01		Rurociągi żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80-100mm	m	10
396	Kalkulacja indywidualna		Odpompowanie wody z zestawów igłofiltrów	m-g	24
			2.1.3 Roboty montażowe		
397	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,8
398	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	17,5
399	KNNR 4 1206/04		Przewierci sterowane rurami PE-TS klasy 100 SDR 11 o średn. 250#22,7 mm w gruntach kat. III-IV	m	39
400	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych prefabrykowanych o średnicy 1200mm z betonu C35/45 i z włazem D400 o głębokości 3m w gotowym wykopie.	studnię	5
401	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych prefabrykowanych o średnicy 1200mm z betonu C35/45 i z włazem D400 o głębokości 3m w gotowym wykopie.- za każde 0,5m różnicy głębokości studni.	0,5 m	-4
402	KNNR 4 1413/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie- podłoże z betonu B-15.	m3	1,5
403	KNNR 4 1430/01		Wykonanie kinety z betonu B-15 w studziencie rozprężnej.	m3	0,3
404	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	próba	1
405	KNNR 6 0502/03		Umocnienie terenu wokół włazu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	20,1
406	KNNR 6 0802/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 8cm	m2	11,3
407	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni z tłuczni grubości 15cm	m2	11,3
408	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	1,4
409	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,4
			2.1.4 Odbudowa nawierzchni		
410	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	11,3
411	KNNR 6 0106/06		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	11,3
412	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	11,3
413	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	11,3
414	KNNR 6 0308/03		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	11,3
415	KNNR 6 0309/03		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	11,3
			2.2 Przykanaliki sanitarne		
			2.2.1 Roboty ziemne.		

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
416	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	2,7
417	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	8
418	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	23,8
419	KNNR 1 0313/05		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m2	23,8
420	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	3,5
421	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 samowyladowczymi do 5t na odległość 1km- dowóz piasku do obsypki rur.	m3	3,5
422	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- za dalsze 2 km	m3	3,5
423	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	5,5
424	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 samowyladowczymi do 5t na odległość 1km- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład.	m3	5,2
425	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	5,2
			2.2.2 Roboty montażowe		
426	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,9
427	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW, klasy S SDR 34 SN8 o średnicy 160mm * 4,7mm łączone na wcisk.	m	10,5
428	KNNR 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV	próba	1
429	Kalkulacja indywidualna		Przełączenie istniejących przykanalików do wybudowanej kanalizacji sanitarnej.	kpl.	1
			2.3 Rurociąg tłoczny.		
430	KNNR 4 1206/02		Przewierci sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami PR-TS, klasy 100 SDR11 PN16 o średnicy 125*11,4 mm w gruntach kategorii III-IV- analogia	m	165
431	KNNR 4 1010/05		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	20
432	KNNR 4 1012/02		Łuki ciśnieniowe do zgrzewania PE o śr, 125 mm - analogia.	szt	2
433	KNNR 4 1012/02		Trójkąt ciśnieniowy do zgrzewania PE o Sr. 125/125 mm - analogia.	szt	1
434	KNNR 4 1012/02		Tuleja kołnierzowa dla rur PE o śr. 125mm z luźnym kołnierzem- analogia.	szt	1
435	KNNR 4 1012/02		Połączenie kołnierzowe dla rur PE o śr. 125 mm - analogia.	szt	1
436	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 125mm - analogia.	próbę	1
			2.4 Tłocznia ścieków		
			2.4.1 Roboty ziemne		
437	KNNR 1 0210/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV	m3	66,4
438	KNNR 1 0314/02		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV	m2	66,4
439	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	49,2
440	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 samowyladowczymi do 5t na odległość 1km- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład.	m3	17,2
441	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	17,2
			2.4.2 Odwodnienie wykopów		
442	KNNR 1 0605/04		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	16
443	KNNR 1 0611/01		Rurociągi żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80-100mm	m	50

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
444	Kalkulacja indywidualna		Odpompownie wody z zestawów igłofiltrów.	m-g	240
2.4.3 Roboty budowlane					
445	KNNR 4 1413/05		Komora z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m.	studnię	1
446	KNNR 4 1413/06		Komora z kręgów betonowych o średnicy 2000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	3
447	KNNR 4 1429/01		Pokrywa wjazdu typ 800 ED o wym. 800*800 z wywietrznikiem.	szt	1
448	KNNR 4 1430/01		Wykonanie podpory pod pierścień z chudego betonu C8/10	m3	0,4
449	KNNR 4 1430/03		Wykonanie pierścienia dociążającego ze zbrojonego betonu C20/25	m3	0,7
450	KNNR 4 1430/03		Wykonanie kinety z betonu B-15	m3	1,2
451	KNR-W 2-02 1213/01		Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe ze stali nierdzewnej- analogia	m	3,7
452	KNR-W 2-02 0702/09		Przekrycia z kraty- analogia	m2	0,2
453	KNR-W 2-02 1106/05		Posadzki z płytek klinkierowych	m2	3,1
454	KNR-W 2-02 1106/06		Cokoliki z płytek klinkierowych wysokości 120mm	m	6,3
455	KNNR 2 0803/02		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	12,6
456	KNNR 2 0801/01		Tynki zwykłe ścian	m2	10,7
457	KNNR 2 1401/05		Powłoka ochronna z żywicy epoksydowej -analogia	m2	10,7
458	Kalkulacja indywidualna		Przejścia szczelne łańcuchowe dla rur o śr. 200 mm PCV	szt.	1
459	Kalkulacja indywidualna		Przejścia szczelne łańcuchowe dla rur o śr. 110 mm	szt.	1
460	KNNR 4 1427/01		Przejścia szczelne tulejowe dla rur o średnicy 160 mm- analogia	szt	1
461	Kalkulacja indywidualna		Przejścia szczelne łańcuchowe dla rur o śr. 32 mm	szt.	1
462	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z kratą ociekową	szt	1
2.4.4 Instalacje technologiczne					
463	KNR 7-07 0101/03		Montaż tłoczni ścieków wraz z osprzętem.	kpl	1
464	KNR 7-07 0101/02		Montaż pomp o mocy 1,5 kW	kpl	2
465	KNR 7-07 0107/01		Montaż pompy do odwodnień.	kpl	1
466	KNNR 4 1106/05		Zasowy nożowe o średnicy 200 mm-analogia	kpl	1
467	KNNR 4 1105/05		Zasowy odcinająca z obudową o śr. 200 mm- analogia	kpl	1
468	KNNR 4 1014/05		Kołnierz połączeniowy dla rur PCV o średnicy 200mm	szt	1
469	KNR-W 7-09 2801/02		Rurociąg Z PCV o połączeniach klejonych o średnicy 110 mm- analogia	m	3
470	KNR-W 7-09 2803/05		Kształtki z PCV o połączeniach klejonych o śr. 110 mm - analogia	szt	1
471	KNNR 4 1014/03		Kołnierz połączeniowy dla rur PCV o średnicy 110100mm- analogia	szt	1
472	KNNR 4 0213/06		Rura wywiewna ze stali ko o średnicy 160 mm- analogia	szt	1
473	KNNR 4 0213/07		Rura wywiewna ze stali ko o średnicy 110mm - analogia	szt	1
474	KNR 7-09 2801/05		Przewód wentylacyjny ze stali ko o średnicy 160 mm- analogia	m	3,9
475	KNNR 4 0208/02		Przewód wentylacyjny ze stali ko o średnicy 75mm - analogia	m	4
476	KNNR 4 0112/03		Przewód tłoczny o średnicy zewnętrznej 32mm - analogia	m	2,5

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
477	KNNR 4 1009/01		Przewód tłoczny z rur PE o śr. 32 mm układany w ziemi	m	2
478	KNNR 4 0130/04		Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt	1
479	KNNR 4 0130/04		Zawory zwrotne o śr 32mm	szt	1
480	KNR 7-09 2902/01		Próby wodne rurociągów o średnicy do 102mm na ciśnienie próbne do 10MPa- analogia	m	3,5
2.4.5 Urządzenia					
481	Kalkulacja indywidualna		Tłocznia ścieków - 1,5 kW o wydajności 35m ³ /h wraz ze sterowaniem, automatyką , drabinką, armaturą, włazem i rurociągami technologicznymi.	kpl.	1
482	Kalkulacja indywidualna		Pompa zatapialna do odwodnień	szt.	1
2.4.6 Przyłącze wodociągowe					
2.4.6.1 Roboty ziemne					
483	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	6,9
484	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	43,7
485	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	61,3
486	KNNR 1 0315/04		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	30,7
487	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m ³	6,7
488	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 do 5t na odległość 1km- dowóz piasku do obsypki rur	m ³	6,7
489	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej za dalsze 2 km	m ³	6,7
490	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	38,1
491	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 do 5t na odległość 1km- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład	m ³	12,5
492	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- za dsalsze 1 km	m ³	12,5
2.4.6.2 Roboty montażowe					
493	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,7
494	KNNR 4 1009/03		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	19
495	KNNR 4 1701/02		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	1
496	KNNR 4 1010/03		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	4
497	KNNR 4 1012/01		Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	5
498	KNNR 4 1105/02		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, z nasuwkami	kpl	1
499	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
500	KNNR 4 1106/02		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
501	KNNR 4 1106/02		Zawór antyskażeniowy o średnicy 80 mm	kpl	1
502	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
503	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-1
504	KNNR 4 1413/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie- beton B-15	m ³	0,3
505	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę	1
506	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
507	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
508	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	1
509	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	19
510	Kalkulacja indywidualna		Oznakowanie drutem wskaźnikowym DY6 trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	19
2.4.7 Ogrodzenie					
511	KNNR 2 1602/03		Ogrodzenie systemowe wysokości do 2,0 m z drutu o grubości 5 mm OC powlekanego PCV, szerokość paneli do 2,5 m - kolor RAL6005	m	36
512	KNNR 2 1601/02		Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 240*30*5.5 cm	m	36
513	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładocowymi do 5t na odległość do 1km	m3	44,6
514	KNR 2-02 1808/11		Wrota systemowe o szerokości 4,0 m z profili , dryt stalowy OC powlekany PCV o grubosci 5 mm, o wysokości 1,8m- kolor RAL6005	kpl	1
515	KNNR 4 1430/01		Wykonanie obetonowania słupków dla osadzenia bramy	m3	0,4
2.4.8 Dojazd i umocnienie terenu					
516	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	159,5
517	KNNR 6 0106/05		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	159,5
518	KNNR 6 0109/03		Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	159,5
519	KNNR 6 0105/07		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	159,5
520	KNNR 6 0301/01		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 8 cm na podsypce żwirowej- analogia	m2	159,5
521	KNNR 6 0401/01		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m	32
2.5 Sieci nn zasilające oraz instalacje elektryczne na terenie tłoczni C2					
2.5.1 Złącze pomiarowe					
522	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
523	KNR 5-14 0103/01		Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg- złącze kablowo-pomiarowe zintegrowane z układem pomiarowym ZP w obudowie izolacyjnej (wyposażenie wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1
524	KNP 18-13 1349/01		Pomiar złączy kablowych-analogia	szt	1
525	KNNR 5 0605/05		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	10
526	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych pręte fi 20 mm w gruncie kategorii III	m	8,5
2.5.2 Projektowana linia kablowa od złącza pomiarowego do rozdzielnic odbiorcy.					
527	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	1
528	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	1
529	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2
530	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5*10mm2	m	6
531	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych- zarobienie na sucho końca kabla Cu-5 żyłowego o przekroju 10mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2
532	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1
533	KNR 5-08 0611/02		Montaż uzimu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	6
2.5.3 Sieci i instalacje elektryczne					
534	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5
535	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5
536	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
537	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1
538	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm- rura ochronna 100 mm	m	10
539	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie- przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	10
540	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm na uchwytach - rura ochronna- analogia	m	10
541	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
542	KNR 5-15 0901/01		Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe- analogia	kpl	1
543	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III- słup oświetleniowy parkowy 6m	szt	1
544	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY 3*4mm2	m	3
545	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)- przewód YDY 3*2,5mm2	m	6
546	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku-oprawa . Moc 70 W	szt	1
547	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- kabelek antenowy (w dostawie z anteną)	m	9
548	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym)	szt	1
549	KNP 18-13 1301/01		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól- pomiar	szt	1
550	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	3
551	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10
552	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych	m	2
553	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	6
554	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
555	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	25
556	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	10
557	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	30
558	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10
559	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 2*2,5 mm2	m	20
560	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10
561	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	8
562	KNR 5-08 0304/05		Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	3
563	KNR 5-08 0304/07		Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	1
564	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	2
565	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2- gniazda wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP 44	szt	1
566	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2- gniazda wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 16A/230V / IP 44	szt	1
567	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	2
568	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych- oprawa 24V, 60W izolacyjna	szt	2
569	KNR 5-08 0401/05		Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	4

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
570	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi- włącznik krańcowy IP 44	szt	4
571	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
572	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
573	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
574	KNR 5-08 0602/09		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	10
575	KNR 7-08 0101/03		Montaż czujnika pomiaru ciśnienia (w zestawie)	układ	1
576	KNR 7-08 0103/01		Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	układ	1
			3 Zadanie 3: Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Charzykowy.		
			3.1 ETAP 1- MODERNIZACJA -Sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami .		
			3.1.1 Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne pcv 200 ; l=1816,5		
			3.1.1.1 Roboty ziemne.		
577	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	1,89
578	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.102,88
579	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m ³	1.367,63
580	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione -	m ³	5.470,51
581	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	8.002,06
582	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	1.511,76
583	KNR 2-01 0212/07		Przewóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.146,93
584	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslsze 4 km	m ³	5.146,93
585	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²	1.890,5
586	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	1.890,5
587	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.341,25
588	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	1.113,75
589	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4.455
590	KNR-W 2-18 0901/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20
591	KNR-W 2-18 0901/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20
592	KNR-W 2-18 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
593	KNR-W 2-18 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12
			3.1.1.2 Roboty montażowe.		
594	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC -U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) śr. zewn. 200 mm	m	1.890,5
595	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	97
596	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.od 3,0 m	[0.5 m] stud.	-114,52
597	KNR 2-18 0911/02		Podłącz.projektowanych kanałów do istniejących studni o śr.200 mm	kpl	8
598	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	9,45
			3.1.2 Sieć kanalizacji ściekowej - przyłącza (sięgacze do granicy działki) ; l=610 m		
			3.1.2.1 Roboty ziemne.		

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
599	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km	0,61
600	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1.072,89
601	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m3	357,63
602	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wykopy nawodnione - wypór + wymiana	m3	1.430,52
603	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	2.596,61
604	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2	240,21
605	KNR 2-01 0212/07		Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1.372,09
606	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslste 4 km	m3	1.372,09
607	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m2	610
608	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	610
609	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	861,62
610	KNR 2-01 0320/0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	287,21
611	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.148,83
612	KNR-W 2-18 0901/01		Montaż konstrukcji podwiesz kablí energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
613	KNR-W 2-18 0901/06		Demontaż konstrukcji podwiesz kablí energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
614	KNR-W 2-18 0903/01		Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
615	KNR-W 2-18 0903/06		Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
			3.1.2 Roboty montażowe.		
616	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm	m	610
617	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z urządzeniem przeciwwzalewowym (zasuwą burzową) - zamknięcie rurą teleskopową , wysokość średnia 3,0 m	szt	102
618	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	3,05
619	Kalkulacja indywidualna		Przełączenie istniejących przykanalików do wybudowanej kanalizacji sanitarnej.	kpl.	102
			3.2 Rurociąg tłoczny śr.110 mm z przepompowni ścieków S7, S11 - MODERNIZACJA		
			3.2.1 Roboty ziemne.		
620	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,07
621	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	94,72
622	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	23,68
623	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km , odkład stały - wymiana	m3	118,4
624	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	222
625	KNR 2-01 0212/03		Przywóz ziemi do zasypki kat.I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- wymiana	m3	112,05
626	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m3	112,05
627	KNR 2-18 0501/01		Podłoża z materiałów sypkich - piasku o grub.10 cm	m2	74
628	KNR 2-18 0501/03		Kanały rurowe -obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	74
629	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	67,98

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
630	KNR 2-01 0320/0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	17
631	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	84,98
632	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1
633	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1
634	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1
635	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1
			3.2.2 Roboty montażowe.		
636	KNR-W 2-19 0301/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 RC , PN-10, SDR 17 o śr. nominalnej 110 /6,6 mm z rur prostych	m	74
637	KNR-W 2-19 0302/05		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2
638	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rozprężne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	2
639	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	2
640	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	74
641	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczką na słupku stalowym ocynkowanym śr.40 mm	kpl.	2
			3.3 ETAP 1 - Charzykowy, gm. Chojnice - TŁOCZNIE : S7, S11		
			3.3.1 TŁOCZNIA S7		
			3.3.1.1 Roboty ziemne		
642	KNNR 1 0210/03		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 (wykop roboczy)	m3	30,6
643	KNNR 1 0214/05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	16,91
644	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	16,91
645	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	16,91
646	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	30,6
647	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	30,6
648	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50
			3.3.1.2 Konstrukcja tłoczni		
649	KNR 2-02 1925/01		Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe prefabrykowane o śr.2.30 m i gr. scian 15 cm - łączenia w systemie wybranej firmy	elem.	2
650	KNR 2-02 1925/03		Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie płyta gr. 15 cm z otworem 80x80 cm dla włazu ,oparta na ścianach	elem.	1
651	cena dostawcy		Cena elementów prefabrykowanych z transportem :kręgi,płyta żelbetowe śr.2.30 m-beton klasy C 25/30 W8, stal zbrojeniowa A-IIIIN,połączenia w systemie wybranej firmy ,strop żelbetowy prefabrykowany.-beton klasy C 25/30 W8 F150, stal zbrojeniowa A-IIIIN	kpl	1
652	KNR 2-02 0203/02		anal. Podłoża betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,63
653	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść tulejowych przejścia szczelne łańcuchowe	szt.	3
654	KNR 2-02 0617/03		Uszczelnienie - taśma -pęczniająca	m	7,85
655	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	prob.	1
			3.3.2 TŁOCZNIA S11		
			3.3.2.1 Roboty ziemne		
656	KNNR 1 0210/03		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 (wykop roboczy)	m3	39,6
657	KNNR 1 0214/05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	21,76

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
658	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	21,76
659	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	21,76
660	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przyjęto transport do 6 km)	m3	39,6
661	KNNR 1 0208/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	39,6
662	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	50
3.3.2.2 Konstrukcja tłoczni					
663	KNR 2-02 1925/01		Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe prefabrykowane o śr.2.30 m i gr. scian 15 cm - łączenia w systemie wybranej firmy	elem.	2
664	KNR 2-02 1925/03		Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie płyta gr. 15 cm z otworem 80x80 cm dla wjazdu ,oparta na ścianach	elem.	1
665	cena dostawcy		Cena elementów prefabrykowanych z transportem :kręgi,płyta żelbetowe śr.2.30 m-beton klasy C 25/30 W8, stal zbrojeniowa A-IIIIN,połączenia w systemie wybranej firmy ,strop żelbetowy prefabrykowany.-beton klasy C 25/30 W8 F150, stal zbrojeniowa A-IIIIN	kpl	1
666	KNR 2-02 0203/02		anal. Podłoża betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,63
667	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść tulejowych przejścia szczelne łańcuchowe	szt.	3
668	KNR 2-02 0617/03		Uszczelnienie - taśma -pęczniająca	m	7,85
669	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	prob.	1
3.3.3 Tłocznie ścieków : S7, - kpl 1 .					
3.3.3.1 Instalacja technologiczna .					
670	KNR-W 2-15 0213/07		Rury nawiewne ze stali nierdzewnej śr. 150 mm	szt.	1
671	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- nawiew	m	2,75
672	KNR-W 2-15 0213/07		Rury wywiewne ze stali nierdzewnej śr. 100 mm	szt.	1
673	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja tłoczni	m	0,5
674	KNR-W 2-15 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg tłoczny pompki odcieku	m	4,5
675	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory zwrotne klapowe instalacji rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
676	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinający do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
677	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.100 mm.- trójkąt ze stali nierdzewnej tzw. portki	szt.	1
678	KNR-W 2-18 0112/04 analogia		Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego śr.200 mm do rur PVC PN 10	szt	1
679	KNR-W 7-09 2619/06		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
680	KNR-W 7-09 2619/05		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie PN 10	szt.	1
681	KNR-W 7-09 2619/08		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
682	KNR-W 7-09 2601/11		Montaż zaworów zwrotnych o śr.nom. 100 mm , PN 10	szt.	2
683	KNR 7-09 2501/13		Montaż dwustopniowego zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.	1
684	KNR-W 2-15 0145/06		Pompy odwodnieniowe z wyłącznikiem i zaworem zwrotnym śr.32 mm	szt.	1
685	KNR 7-07 0103/01		Montaż pompy o mocy silnika 1,50 kW i wydajności 30 m ³ /h	kpl.	2
686	KNR 2-18 0913/03 analog.		Właz ze stali nierdzewnej 800x800 z wywietrznikiem śr.150 mm - montaż	szt.	1
687	KNR 2-02 1213/04		Drabiny ze stali nierdzewnej z kabłąkami o dług.ponad 4 m - 6,50 m - montaż	m	3,25
3.3.3.2 Urządzenia .					

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
688	cena dostawcy		Tłoczna ścieków -3,0 kW o wydajności 20 m3/h wraz ze sterowaniem , automatyką , drabinką , armaturą i włazem , armaturą i rurociągami technologicznymi	kpl.	1
			3.3.4 Tłocznie ścieków : S11- kpl 1 .		
			3.3.4.1 Instalacja technologiczna .		
689	KNR-W 2-15 0213/07		Rury nawiewne ze stali nierdzewnej śr. 150 mm	szt.	1
690	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- nawiew	m	4
691	KNR-W 2-15 0213/07		Rury wywiewne ze stali nierdzewnej śr. 100 mm	szt.	2
692	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja tłoczni	m	1
693	KNR-W 2-15 0110/03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg tłoczny pompki odcieku	m	9
694	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory zwrotne klapowe instalacji rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
695	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinajacy do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
696	KNR 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.100 mm.- trójnik ze stali nierdzewnej tzw. portki	szt.	1
697	KNR-W 2-18 0112/04 analogia		Montaż łącznika rurowo-kołnierowego śr.200 mm do rur PVC PN 10	szt	1
698	KNR-W 7-09 2619/06		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
699	KNR-W 7-09 2619/05		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie PN 10	szt.	1
700	KNR-W 7-09 2619/08		Montaż zasuw nożowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie PN 10	szt.	2
701	KNR-W 7-09 2601/11		Montaż zaworów zwrotnych o śr.nom. 100 mm , PN 10	szt.	2
702	KNR-W 2-15 0145/06		Pompy odwodnieniowe z wyłącznikiem i zaworem zwrotnym śr.32 mm	szt.	1
703	KNR 7-07 0103/01		Montaż pompy o mocy silnika 4,0 kW i wydajności 22,5m3/h	kpl.	4
704	KNR 2-18 0913/03 analog.		Właz ze stali nierdzewnej 800x800 z wywietrznikiem śr.150 mm - montaż	szt.	1
705	KNR 2-02 1213/04		Drabiny ze stali nierdzewnej z kabłąkami o dług.ponad 4 m - 6,50 m - montaż	m	4,2
			3.3.4.2 Urządzenia .		
706	cena dostawcy		Tłoczna ścieków -4,0 kW o wydajności 22,5 m3/h wraz ze sterowaniem , automatyką , drabinką , armaturą i włazem , armaturą i rurociągami technologicznymi	kpl.	1
			3.3.5 Ogrodzenie tłoczni S7 .		
707	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki , cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	2,66
708	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	2,65
709	KNR 2-02 1801/02		Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m	m	40,42
710	KNR 2-02 1807/02		Słupy ogrodzeniowe stalowe o rozstawie 2,50 m o wys.2,40 m malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m	szt.	24
711	KNR 2-02 1807/03		Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.	2
712	KNR 2-02 1803/02analog.		Ogrodzenie systemowe z przeszł ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z sdrutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC , wys. 1.8 m , kolor zielony	m	36,42
713	KNR 2-25 0312/01		Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,8 m szerokości 4,0 m z siatki powlekaney PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 .	m2	7,2
			3.3.6 Ogrodzenie tłoczni S11 .		
714	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki , cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	1,45
715	KNR 2-01 0415/02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	1,45
716	KNR 2-02 1801/02		Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m	m	18
717	KNR 2-02 1807/02		Słupy ogrodzeniowe stalowe o rozstawie 2,50 m o wys.2,40 m malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m	szt.	12

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
718	KNR 2-02 1807/03		Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.	2
719	KNR 2-02 1803/02analog.		Ogrodzenie systemowe z przesłł ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z sdrutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC , wys. 1.8 m , kolor zielony	m	14
720	KNR 2-25 0312/01		Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,8 m szerokości 4,0 m z siatki powlekanego PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 .	m2	7,2
			3.3.7 Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S7 .		
721	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	98,39
722	KNR 2-31 0101/01 (dopłata 1,5x)		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm	m2	98,39
723	KNR 2-31 0109/03 (dopłata 1,25x)		Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	98,39
724	KNR AT-03 0304/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	98,39
			3.3.8 Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S11 .		
725	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	16,1
726	KNR 2-31 0101/01 (dopłata 1,5x)		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm	m2	16,1
727	KNR 2-31 0109/03 (dopłata 1,25x)		Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	16,1
728	KNR AT-03 0304/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,1
			3.3.9 Ocieplenie tłoczni S7, S11		
729	NNRNKB 202 2608/01		docieplenie ścian zewn pompowni z przyklejeniem styropianu i pow. betonowej,	m2	22
730	NNRNKB 202 2608/01		docieplenie pokryw pompowni z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m2	8,3
			3.3.10 Okładziny ścian i posadzek S7, S11		
731	KNR 2-02 0921/03		Ułożenie płytek klinkierowych 25x12 cm posadzka	m2	8,3
732	KNR-W 2-02 0840/03		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w kolorze niebieskim o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m2	85,8
			3.4 ETAP 1 - Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych - MODERNIZACJA		
			3.4.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .		
733	KNR 2-31 0803/03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm	m2	1.384
734	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	1.384
735	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	276,8
736	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km	m3	276,8
737	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1.384
738	KNR 2-31 0114/01 (dopłata 1,5x)		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m2	1.384
739	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1.384
740	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1.384
741	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	1.384
			3.4.2 Utwardzenie nawierzchni drogowych ziemnych po robotach montażowych .		
742	KNR 2-31 0103/01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	11.283
743	KNR 2-31 0107/01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłoczni kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm	m3	1.128,3
			3.4.3 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej		
744	KNR 2-31 0801/01		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	284

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
745	KNR 2-31 0109/01		Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	284
746	KNR 2-31 0807/01analog		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruk	m2	284
747	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki - 10% nowej kostki	m2	284
748	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej mat z odzysku 90%	m	60
			3.5 Przepompownia ścieków S7, działka nr 308/20, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S7		
			3.5.1 Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielni odbiorcy) l = 16 m		
749	KNR 5-10 0118/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Cu 5x10mm2	m	3
750	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	13
751	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	26
752	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 5x10mm2	m	12
753	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	1
754	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel Cu 5x10mm2	m	1
755	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	13
756	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
757	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	1
			3.5.2 Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S7		
758	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,8
759	KNR 5-14 0103/06		Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająca- sterownicza (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym odpornym na działanie UV na prefabrykowanym fundamencie, IP44 z wyposażeniem wg dostawcy urządzeń technologicznych)	kpl	1
760	KNR 5-08 0401/22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
761	KNR 5-08 0404/07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna + wyłącznik różnicowo-prądowy np. C25-300mA /zainstalować na szafce sterowniczej od tyłu/	szt.	1
762	KNR 5-10 0809/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	5
763	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (3x6m)	m	18
764	KNP 18 1301-01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2
			3.5.3 Sieci i instalacje elektryczne		
765	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	5
766	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5
767	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	10
768	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 3x4mm2	m	3
769	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych słupa i w rozdzielni - kabel Cu 3x4mm2	m	3
770	KNR 5-10 0604/01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
771	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 3	odc.	1
772	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,4
773	KNR 5-15 0901/01		P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50	kpl.	1
774	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy parkowy h=4.5m	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
775	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	1
776	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód Cu 3x2,5mm ²	m-1 przew	8
777	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa słupowa sodowa 70W	szt.	1
778	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	2
779	KNNR 5 0114/08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do przepompowni) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1
780	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
781	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	4
782	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 2x1,5mm ²	m	4
783	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 3x1,5mm ²	m	6
784	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ² (2m+2 rezerwa)	m	4
785	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (2m+2 rezerwa)	m	4
786	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 2x2,5mm ²	m	4
787	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	4
788	KNR 5-08 0201/03		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton.	m	130
789	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	20
790	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x1,5mm ²	m	20
791	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 3x1,5mm ²	m	30
792	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (10m+10m rezerwa)	m	20
793	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x2,5mm ²	m	20
794	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	20
795	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	3
796	KNR 5-08 0304/07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1
797	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44	szt.	1
798	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe z uziemieniem bryzgoszczelne 16A/230V, IP44	szt.	1
799	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2
800	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna IP44 np. OKn-100	szt.	2
801	KNR 5-08 0401/05		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2
802	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44	szt.	2
803	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	20
804	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodów	szt.	20
805	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	12
806	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
807	KNR 5-08 0602/09		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
808	KNR 7-08 0101/03		Montaż czujnika pomiaru ciśnienia (w zestawie)	ukł.	1
809	KNR 7-08 0103/01		Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	ukł.	1
			3.6 Przepompownia ścieków S11, działka nr 305 Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S11		
			3.6.1 Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielni odbiorcy) l = 16 m		
810	KNR 5-10 0118/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Cu 5x10mm2	m	3
811	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	13
812	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	26
813	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 5x10mm2	m	12
814	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	1
815	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel Cu 5x10mm2	m	1
816	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	13
817	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
818	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	1
			3.6.2 Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S11		
819	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,8
820	KNR 5-14 0103/06		Montaż wolnostojącej rozdzielni, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająca- sterownicza (obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym odpornym na działanie UV na prefabrykowanym fundamencie, IP44 z wyposażeniem wg dostawcy urządzeń technologicznych)	kpl	1
821	KNR 5-08 0401/22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
822	KNR 5-08 0404/07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna + wyłącznik różnicowo-prądowy np. C25-300mA /zainstalować na szafce sterowniczej od tyłu/	szt.	1
823	KNR 5-10 0809/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	5
824	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (3x6m)	m	18
825	KNP 18 1301-01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2
			3.6.3 Sieci i instalacje elektryczne		
826	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	6
827	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6
828	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12
829	KNR 5-10 0103/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 3x4mm2	m	3
830	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych słupa i w rozdzielni - kabel Cu 3x4mm2	m	3
831	KNR 5-10 0604/01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
832	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 3	odc.	1
833	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,4
834	KNR 5-15 0901/01		P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50	kpl.	1
835	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy parkowy h=4.5m	szt.	1
836	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
837	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód Cu 3x2,5mm ²	m-1 przew	8
838	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa słupowa sodowa 70W	szt.	1
839	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m	3
840	KNNR 5 0114/08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do przepompowni) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1
841	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
842	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	6
843	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 2x1,5mm ²	m	6
844	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 3x1,5mm ²	m	9
845	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm ² (3m+3 rezerwa)	m	6
846	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (3m+3 rezerwa)	m	6
847	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód Cu 2x2,5mm ²	m	6
848	KNR 5-08 0207/02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	6
849	KNR 5-08 0201/03		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	130
850	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 5x1,5mm ²	m	20
851	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x1,5mm ²	m	20
852	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 3x1,5mm ²	m	30
853	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (10m+10m rezerwa)	m	20
854	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x2,5mm ²	m	20
855	KNR 5-08 0211/02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	20
856	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	3
857	KNR 5-08 0304/07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1
858	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44	szt.	1
859	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe z uziemieniem bryzgoszczelne 16A/230V, IP44	szt.	1
860	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2
861	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna IP44 np. OKn-100	szt.	2
862	KNR 5-08 0401/05		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2
863	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44	szt.	2
864	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	20
865	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodów	szt.	20
866	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	12
867	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.	4
868	KNR 5-08 0602/09		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	10

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
869	KNR 7-08 0101/03		Montaż czujnika pomiaru ciśnienia (w zestawie)	ukł.	1
870	KNR 7-08 0103/01		Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	ukł.	1
			3.7 Remont istniejącej przepompowni ścieków "Funka- Mikomania PS-33" w miejscowości Funka gm. Chojnice.		
			3.7.1 Roboty pomiarowe		
871	KNR 2-01 201/0119 03		Roboty pomiarowe- analogia.	kpl	1
			3.7.2 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
			3.7.2.1 Przepompownia i komora krat		
872	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ komora zasuw 3*3*1,9 bypass 4,8 komora koszokrąty 2,5*2,5*5,0 studnia ks 2+2,5*2,5*4	m3 m3 m3 m3 razem	17,1 4,8 31,25 27 80,15
873	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - demontaż komory zasuw 2,5*3*2 2,5*2*4	m2 m2 razem	15 20 35
874	KNR 4-05t1 0409/03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)- komora zasuw, studnie ks	kpl	3
875	KNR 13-26 0401/03		Demontaż istniejącej szafy zasilającej nn	szt	1
876	KNR 4-05t1 0221/03		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm- istn. przepompownia.	kpl	2
877	KNR 4-05t1 0225/02		Demontaż odwadniaków i zasuw żeliwnych o średnicach nominalnych 150mm w rurociągach sieci wodociągowych- istn. przepompownia.	kpl	1
878	KNR 4-05t1 0121/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych- istn. przepompownia	m	6
879	KNR-W 7-07 0201/03		Demontaż pomp wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach- istn. przepompownia	kpl.	2
880	KNR 4-05t2 0121/05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m ³ - istniejąca przepompownia	m3 ods.os.	10,6
881	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m komora zasuw (4*3*1,9)-(3,14*0,72*0,72*3) bypass 4,8 studnia rozprężna (2,5*2,5*3)- (3,14*0,72*0,72*3)	m3 m3 m3 razem	17,917 4,8 13,867 36,584
882	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	36,584
			3.7.2.2 Budynek techniczny		
883	KNR 4-04 0603/04		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości ponad 40cm - rozebranie fundamentów (0,5*0,8)+(0,5*0,8)* ((11,8*2)+(6,5*2))	m3 razem	15,04 15,04
884	KNR 4-04 0602/03		Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów ponad terenem o wysokości ponad 4m do 8m z cegły zwykłej na zaprawie cementowej - rozebranie murów zewnętrznych ((5+6,4)/2)*5,8*0,35*2 ((6,4+2,9)/2)*6*0,35*2	m3 m3 razem	23,142 19,53 42,672
885	KNR 4-04 0104/01		Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej- ścianki działowe 11,8*4,5*0,2+3,5*5*0,2	m3 razem	14,12 14,12
886	KNR 4-04 0603/06		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych podłogi o grubości ponad 5 do 10cm- posadzki 11,8*6,5*0,10	m3 razem	7,67 7,67
887	KNR 4-04 0302/01		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny 3*1,5*0,5+5*0,2*0,5	m3	2,75

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	2,75
888	KNR 4-04 0305/02		Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 11,8*6,5*0,15	m3	11,505
			razem	m3	11,505
889	KNR 4-04 0305/05		Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30cm 2*6,5*0,3*0,5	m3	1,95
			razem	m3	1,95
890	KNR 4-04 0305/08		Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm 11,8*6,5*0,15	m3	11,505
			razem	m3	11,505
891	KNR 4-04 0509/02		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 6,5*11,8*1,05	m2	80,535
			razem	m2	80,535
892	KNR 4-04 0403/08		Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych	m	37
893	KNR 4-04 0404/06		Rozebranie elewacji wyk. z drewna - analogia ((3+4,4)/2)*5*2 2*3	m2 m2	37 6
			razem	m2	43
894	KNNR-W 3 0702/02		Wykucie z muru okien skrzynkowych - analogia 6*0,6*1,2 2*0,5*1,5 2*0,6*1,2 3*0,5*1,2	m2 m2 m2 m2	4,32 1,5 1,44 1,8
			razem	m2	9,06
895	KNNR 3 0702/06		Wykucie z muru drzwi zewnętrznych - analogia 2,10*1,2*3 2,5*1,50	m2 m2	7,56 3,75
			razem	m2	11,31
896	KNR 4-04 0810/07		Demontaż konstrukcji kraty koszowej -analogia	szt	1
897	KNR 4-03 1127/07		Demontaż szafy sterowniczej - analogia	szt	3
898	KNR 4-03 1128/01		Demontaż agregatu prądotwórczego- analogia	szt	1
899	KNR 4-04 0701/02		Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 50-100mm	m	5
900	KNR 4-04 0703/02		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m	6
901	KNR 4-03 1115/03		Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o przekroju żył do 24mm ² z rur instalacyjnych- analogia	m	25
902	KNR 4-03 1122/03		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	5
903	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	149,884
904	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- dalsze 4 km	m3	149,884
905	KNR 4-04 1107/03		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	25
906	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km- dalsze 4 km	t	25
			3.7.3 Komora zasuw		
			3.7.3.1 Roboty ziemne		
907	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III komora zasuw 3*3*3 riurociąg tłoczny 1,0*2,0*1,1	m3 m3	27 2,2
			razem	m3	29,2

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
908	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3*3*2	m2	18
			razem	m2	18
909	KNR 201-0230-0101		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (3*3*3)+(1,0*2,0*1,1)-(3,14*1*1*3)	m3	19,78
			razem	m3	19,78
3.7.3.2 Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego					
910	KNR 2-18 0613/05		Montaż zbiornika z żbetonu C35/45, F150/W12, klasa ekspozycji XC4 o średnicy 1800 mm o wysokości 3,0 m	stud.	1
911	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych - łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn110 PCV	szt.	1
912	KNR 2-02 1912/01		Reczny montaż przejść szczelnych- łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn100 AISI304L	szt.	2
913	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych -łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn110 PE	szt.	2
914	KNR-W 2-18 0105/02		Montaż rurociągu tłoczego Dn 108*4mm stal AISI316L	m	4
915	KNR-W 2-18 0108/03		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW 110mm- odwodnienie komory zasuw	m	1,3
916	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika bezszwowego do spawania o średnicy 100/100mm, stal AISI316L	kpl	2
917	KNR-W 2-18 0206/03		Montaż zaworu kulowego zwrotnego Dn100	kpl	2
918	KNR 2-18W 218W02020601 00		Zasuwki nożowe o średnicy 100 mm z kółkiem ręcznym	kpl	5
919	KNR-W 2-18 0218/01		Montaż kołnierzy montazowych Dn100/PE110	kpl	2
920	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż króćca kołnierzowego z szybkozłączem strażackim R3", stal AISI304L	kpl	2
921	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż manometru oraz króćca z kurkiem 1/2" , stal AISI304L	kpl	1
922	KNR 2-02 1912/01		Montaż przepustu do wentylacji grawitacyjnej PCV Dn110	przejść	1
923	KNNR-W 4 0212/06		Montaż kominkawentylacyjnego DZ 100, stal AISI 304L	szt	1
924	KNNR-W 4 1429/01		Osadzanie pokrywy z blachy o grub. 3 mm i wymiarach 860*860 mm, stal AISI 304L	szt	1
925	KNNR-W 4 2015/01		Montaż drabiny zjazdowej , stal AISI 304 L	m	1
3.7.4 Przepompownia ścieków					
3.7.4.1 Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej					
926	KNR-W 7-07 0201/01		Montaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t.	kpl	1
927	KNR-W 2-18 0109/04		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10
928	KNR-W 2-18 0111/04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2
929	KNR 4-01 0208/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1
3.7.5 Roboty montażowe					
930	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-wyelnienie betonem B-7,5 istniejącej pompowni (wolna przestrzeń) objętość betonu 3,14*0,8*0,8*3,9	m3	7,837
			razem	m3	7,837
931	Kalkulacja indywidualna		Prefabrykowana przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem ze stali nierdzewnej K.O., zbiornik Dn 1600mm z polimerobetonu H=6,82m , pompy szt 2 o nast. parametrach Q=7,34 l/s i Hc= 18,39 m, moc 7,4 kW (z zaworem płuczającym) + sterownica do zasilania i sterowania - dostawa urządzenia	kpl	1
932	KNR-W 2-18 0516/01		Montaż zbiornika przepompowni- analogia	studnię	1
933	Kalkulacja indywidualna		Układ zdalnego przekazywania danych - sygnalizacja o stanach awaryjnych z pompowni radiowa (komunikacja dwukierunkowa za pośrednictwem GPRS) wraz z antywłamaniową ochroną obiektu tj. powiadomianiem za pośrednictwem GSM lub GORS o próbach włamania do pompowni.		1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
934	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku do wypełnienia wolnej przestrzeni w przepompowni+ koszt piasku wraz z kosztem transportu. Obj. wplnej przestrzeni 2*3,14*0,85*0,05	m3	0,267
				razem	m3
935	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - filtr+ fundament pod żurawik V wykopu pod rurociąg Dn 160 i filtr (1,1*2,0*1,39) + (3,14*0,313*0,313*1,0) V wykopu pod fundament żurawika 0,45*0,45*0,4	m3	3,366
				m3	0,081
				razem	m3
936	KNR 2-18W 218W05180500 00	ST-04	Filtr na węglu aktywnym DN 625 mm - węgiel aktywny suchy 100kg , wentylator 40m ³ /h , delta p=620 Pa , silnik 0,30kW 230V	szt	1
937	Wacetob 2-18 218W04080200 00	ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych - uszczelka na stałe zespolona z kielichem rury (połączenie filtra z przepompownią)	m	2
938	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-fundament pod żurawk z betonu B-25	m3	0,1
939	KNR 7-03 0102/01		Montaż żurawia + fundamentu prefabrykowanego	szt.	1
940	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1,1*2,0*1,39)	m3	3,058
				razem	m3
3.7.6 Kolektor grawitacyjny i tłoczne					
3.7.6.1 Roboty ziemne.					
941	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 90% r. tłoczny 1,1*1,7*19*0,9 r. grawitacyjny (1,1*5*10,8)*0,9+ (0,7 * 2,5 *5)*0,9	m3	31,977
				razem	m3
942	KNR 2-01 201/0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10 % r. tłoczny 1,1*1,7*19*0,1 (1,1*5*10,8)*0,1 + (0,7 * 2,5 *5)*0,1	m3	3,553
				m3	6,815
				razem	m3
943	KNR 2-01 201/0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana r. tłoczny 1,1*1,7*19 - (2*3,14*0,05*0,05*19) r.grawitacyjny (1,1*5*10,8)+ (0,7 * 2,5 *5) - (3,14*0,72*0,72*5) podsypka -1,1*29,8*0,15	m3	35,232
				m3	60,011
				m3	-4,917
				razem	m3
944	KNR 2-01 201/0214 03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - za następne 4 km. wymiana.	m3	90,326
945	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką. r. tłoczny 1,7*19*2 r. grawitacyjny 5*10,8*2 studnia 2,4*5*2	m2	64,6
				m2	108
				m2	24
				razem	m2
946	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymiane + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	90,326
947	KNR 2-01 201/0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m .	m3	90,326
948	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	90,326
3.7.6.2 Roboty montażowe.					
949	KNR 2-18W 218W/0511 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm r. tłoczny 19*1,1*0,15 grawitacja 10,8*1,1*0,15	m3	3,135
				m3	1,782
				razem	m3
950	KNR 2-18W 218W/0408 03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Rury PVC kanalizacyjne d=200/5,9 mm. SN 8, SDR 34 - "lite" łączone na uszczelkę trwałe zamontowaną w kielichu rury.	m	10,8

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
951	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	38
952	KNR 2-18W 218W/0513 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/50 w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 5m - analogia	szt	1
			3.7.7 Wymiana hydrantu		
			3.7.7.1 Roboty ziemne.		
953	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ hydrant 2*2*2	m ³	8
			razem	m ³	8
954	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką. hydrant 2*2*2	m ²	8
			razem	m ²	8
955	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymiane + koszt piasku wraz z kosztem transportu + wymiana gruntu	m ³	8
956	KNR 2-01 201/0230 01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m .	m ³	8
957	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	8
			3.7.7.2 Roboty montażowe.		
958	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika kołnierowego 16atm dla rur PE o średnicy 100mm	kpl	1
959	KNR-W 2-18 0212/02		Zasuwy typu E kołnierowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane bez nasuwek)	kpl	1
960	KNR-W 2-18 0219/04		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
961	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm	próba	1
962	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
963	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
			3.7.8 Roboty elektryczne		
			3.7.8.1 Złącze kablowe zalicznikowe.		
964	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 0,8*0,5*0,8	m ³	0,32
			razem	m ³	0,32
965	KNR 5-14 0103/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg- złącze kablowo-pomiarowe zalicznikowe skrzynka połączeniowa pośrednia	szt	1
966	KNP 18-13 1349/01		Pomiar złączy kablowych-analogia	szt	1
967	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	5
968	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych pręte fi 20 mm w gruncie kategorii III	m	8,5
			3.7.8.2 Wewnętrzna linia złącze kablowe-sterownica		
969	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	35
970	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	35
971	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	35
972	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5*12mm ²	m	35
973	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych- zarobienie na sucho końca kabla Cu-5 żyłowego o przekroju 12mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2
974	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1
975	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	5
			3.7.8.3 Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.		

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
976	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	15
977	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	15
978	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15
979	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm- rura ochronna 100 mm	m	10
980	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie- przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	10
981	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm na uchwytach - rura ochronna-analogia	m	10
982	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
983	KNR 5-15 0901/01		Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe- analogia	kpl	1
984	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III- słup oświetleniowy parkowy 6m	szt	1
985	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY 3*4mm2	m	2
986	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)- przewód YKY 3*2,5mm2	m	10
987	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku-oprawa . Moc 70 W	szt	1
988	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym)	szt	1
989	KNP 18-13 1301/01		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól- pomiar	szt	1
990	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	3
991	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10
992	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych	m	2
993	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	6
994	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
995	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10
996	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	10
997	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	30
998	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10
999	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	20
1000	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 3*2,5 mm2	m	30
1001	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód yky 3*1,5mm2	m	3
1002	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	8
1003	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
1004	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
1005	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
1006	KNR 5-08 0602/09		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
			3.7.9 Ogrodzenie		
1007	KNNR 2 1602/03		Ogrodzenie systemowe wysokości do 2,0 m z drutu o grubości 5 mm OC powlekanego PCV, szerokość paneli do 2,5 m - kolor RAL6005	m	148

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1008	Kalkulacja indywidualna		Mata wiklinowa o wysokości 1,8 m mocowana do ogrodzenia systemowego za pomocą trytytek	m2	228
1009	KNNR 2 1601/02		Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 240*30*5.5 cm	m	124
1010	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 148*0,5*0,1	m3	7,4
			razem	m3	7,4
1011	KNR 2-02 1808/11		Wrota systemowe o szerokości 4,0 m z profili , dryt stalowy OC powlekany PCV o grubosci 5 mm, o wysokości 1,8m- kolor RAL6005	kpl	1
1012	KNR 2-02 1808/03		Furtkama w wykonaniu warsztatowym o szerokości 1m i wysokości 1,8m, profil stalowy wypełniony panelami drewnianymi - analogia.	kpl	2
1013	KNR 2-02 1808/03		Wrota w wykonaniu warsztatowym o szerokości 4,0 m i wysokości 1,8m. Profil stalowy wypełniony panelami drewnianymi - analogia.	kpl	1
1014	KNNR 4 1430/01		Wykonanie obetonowania słupków dla osadzenia bramy	m3	0,8
			3.7.10 Dojazd i umocnienie terenu		
1015	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	266,5
1016	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	40
1017	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm- krotność 5	m2	60,1
1018	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	100,1
1019	KNNR 6 0106/04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	100,1
1020	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C12/10 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	40
1021	KNNR 6 0113/02		Podbudowa z tłucznia betonowego 31,5-63mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - analogia	m2	60,1
1022	KNNR 6 0113/05		Podbudowy z kruszywa łamanego 16/31,5mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	60,1
1023	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	100,1
1024	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,1
1025	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	40
1026	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C20/25, na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm- analogia	m	66,1
1027	KNNR 6 0204/02		Nawierzchnie z kamienno łamanego 8-16 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	166,4
1028	KNNR 6 0204/05		Nawierzchnie z kamienia łamanego 8-16 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	166,4
			3.8 Remont insyjającej przepompowni ścieków PS 34 "Ustronna" w miejscowości Charzykowy, gm. Chojnice		
			3.8.1 Branża budowlano konstrukcyjna.		
			3.8.1.1 Roboty ziemne		
1029	KNR 2-01 201-0122 01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	104
1030	KNR 4-01 401-0101 04		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	104
1031	KNR 2-01 201-0302 02		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	124,8
1032	KNR 2-01 201-0320 0101		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	72,8
			3.8.1.2 Fundamenty		
1033	KNR 2-02 202-1101 01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	10,4
1034	KNR 2-31 231-0114 03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	104
1035	KNR AT-04 KNR AT/04 0102-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm	m2	104
1036	KNR 2-31 231-0114 01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	104

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1037	KNR 2-31 0231-0114-01 0114/02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	104
1038	KNR 2-02 202-0205 01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	31,2
1039	KNR 2-02 202-0210 05		Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,797
1040	KNR 2-02 202-0290 04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	1.784,92
1041	KNR 2-02 202-0603 01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	618,852
1042	KNR 2-02 202-0603 02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	618,852
1043			Czasowe odwodnienie terenu	kpl	1
			3.8.1.3 Konstrukcja stalowa		
1044	KNR 2-05 205-0101 01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	2,66
1045	KNR 2-05 205-0101 07		Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t	t	0,924
1046	KNR 2-05 205-0101 06		Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	2,554
1047	KNR 2-05 205-0101 06		Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	0,764
1048	KNR 2-05 205-0101 05		Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t	0,109
1049	KNR 2-05 205-0102 06		Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,123
1050	KNR 2-05 205-0119 03		Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny na belkach stalowych kolejowe w halach i budynkach	t	0,217
1051	KNR 2-05 205-0119 03		Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny na belkach stalowych kolejowe w halach i budynkach	t	0,217
1052	KNR 2-05 205-1007 01		Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	355,272
1053	KNR 2-05 205-1008 01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	87,948
1054	KNR 2-02W 202W-1032 01		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	40,5
1055	KNR 2-02W 202W-1040 01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,1
1056	KNR 2-02U 2-02U 0541/01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	28,14
1057	KNR 2-02U 2-02U 0541/02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	18,032
1058	KNR K-05 K 05 0301/03		Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	9,57
1059	KNR K-05 K 05 0302/02		Montaż rur spustowych o śr. 150 mm	m	15
1060			Montaż suwnicy i jej rozruch z wykonaniem dokumentacji umożliwiającej jej użytkowanie (UDT)	kpl	1
			3.8.1.4 Utwardzenia		
1061	KNR 2-31 231-0101 01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	175
1062	KNR 2-31 231-0101 02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (za 55cm)	m2	109,5
1063	KNR 2-31 231-0101 02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (za 21cm)	m2	65,5
1064	KNR 4-01 401-0108 06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	108,98
1065	KNR 4-01 401-0108 08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (do 5 km)	m3	108,98
1066	KNR AT-04 KNR AT/04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	175
1067	KNR 2-02 202-1101 07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	65,064
1068	KNR 2-31 0231-0114-03 0114/04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	175

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1069	KNR 2-31 0231-0109-01 0109/02		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	175
1070	KNR 2-31 2310114060000 -		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (za 5 cm)	m2	175
1071	KNR 2-31 231-0511 03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	109,5
1072	KNR 2-31 231-0511 02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	65,5
1073	KNR 2-31 231-0401 04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	81
1074	KNR 2-31 231-0402 03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	4,86
1075	KNR 2-31 231-0403 03		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	81
1076	KNR 2-21 221-0218 02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	40
1077	KNR 2-21 221-0207 07		Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha	0,02
1078	KNR 2-21 221-0404 04		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0,02
1079	KNR 2-31 231-0101 01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	87,948
1080	KNR 2-31 231-0101 02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	87,948
1081	KNR 4-01 401-0108 06		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	79,153
1082	KNR 4-01 401-0108 08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	79,153
1083	KNR AT-04 KNR AT/04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	87,948
1084	KNR 2-02 202-1101 07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	52,769
1085	KNR 2-31 0231-0114-03 0114/04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	87,948
1086	KNR 2-31 0231-0109-01 0109/02		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	87,948
1087	KNR 2-31 0231-0308-03 0308/04		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m2	87,948
1088	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i montaż bramy przesuwnej wraz z fundamentem i zasilaniem	kpl	1
1089	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie ogrodzenia panelowego na podmurówce systemowej	m	46
			3.8.2 Remont technologii - przepompownia ścieków PS 34		
			3.8.2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze- przepompownia i komora zasuw		
1090	KNR 2-01 201-0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	50,93
1091	KNR 2-01 201-201 0322		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - demontaż komory zasuw	m2	42
1092	KNR 4-05 405-0409 05		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)- analogia zbiornik starej przepompowni ZT	kpl	1
1093	KNR 4-05 405-0409 03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)- analogia komora zasuw	kpl	1
1094	KNR 4-04 404-0305 03		Rozebranie płyty stropowej istniejącej przepompowni o grubości płyty do 20cm	m3	1,11
1095	KNR 4-04 404-0302 01		Rozebranie punktu zlewnego- analogia	m3	1,28
1096	KNR 4-04 404-0302 01		Rozebranie fundamentu żurawika- analogia	m3	0,19
1097	KNR 4-05 405-0221 03		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm- istn. przepompownia.	kpl	2
1098	KNR 4-05 405-0225 02		Demontaż zaworów zwrotnych o średnicach nominalnych 150mm w rurociągach sieci wodociągowych- istn. przepompownia.	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1099	KNR 4-05 405-0121 02		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 108/5mm o złączach spawanych	m	8
1100	KNR 4-05 405-0121 03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych- istn. przepompownia	m	7
1101	KNR 4-05 405-0121 05		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 273/8,8mm o złączach spawanych	m	4
1102	KNR 7-07W 707W-0201 03		Demontaż pomp wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach wraz ze stopami sprzęgającymi- istn. przepompownia	kpl	2
1103	KNR 4-05 405-0222 03		Demontaż przepływomierza o średnicy nominalnej 150mm- analogia	szt	1
1104	KNR 4-05 405-0225 01		Demontaż istniejącego żurawia słupowego jezdnego - analogia	kpl	1
1105	KNR 4-05 405-2121 05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3- istniejąca przepompownia	m3	10,6
1106	KNR 2-01 201-0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19,54
1107	KNR 2-01 201-201 0236		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	19,55
1108	KNR 4-04 404-0901 04		Rozebranie istniejącego ogrodzenia- demontaż siatki analogia.	m	15
1109	KNR 4-04 404-0814 02		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 16-24mm- demontaż słupków	szt	10
1110	KNR 4-04 404-0808 03		Demontaż bramy - analogia	szt	1
			3.8.2.2 Komora pomiarowa		
			3.8.2.2.1 Roboty ziemne		
1111	KNR 2-01 201-0218 02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	28,32
1112	KNR 2-01 201-0322 02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	24,2
1113	KNR-W 201W-0606 05		Igłofiltry wpłukiwane w grunt do głębokości 6,0 m,z obsypką	szt	12
1114	KNR 201-0605 01		Pompowanie agregatem igłofiltrowym	m-g	24
1115	KNR 201-0616 02		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm.	m	10
1116	AW AW-		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	21,96
1117	KNR 2-01 201-201 0236		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	21,96
			3.8.2.2.2 Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego		
1118	KNR 2-18 218-0613 05		Montaż zbiornika z żbetonu C35/45 o średnicy 1500 mm o wysokości 2,5 m	Istudnia	1
1119	KNR 2-02 202-1912 01		Reczny montaż przejść szczelnych- łańcuch uszczelniający typu ŁU3 dla rury Dn150 AISI316L	SZT.	2
1120	KNR 2-18W 218W-0105 03		Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 159,0mm i grubości ścianki 5,6mm - Stal KO AISI 316L analogia	m	6
1121	KNR 2-18W 218W-0115 05		Montaż zwężki jednokołnierzowej DN200/Dn150, stal AISI316L	szt	1
1122	KNR 2-18W 218W-0108 03		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW 110mm SN8 - odwodnienie komory zasuw	m	2,3
1123	KNR 2-18W 218W02020601 00		Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN150,PN 10 mm z wrzecionem niewznoszącym i kółkiem ręcznym	kpl	1
1124	KNR 2-18W 218W-0218 01		Montaż łączników montażowych PN 10, DN150 L=200mm, śruby stal A2/4- analogia	kpl	1
1125	KNR 2-18W 218W-0218 02		Montaż łączników rurowo-kołnierzowych PN 10, DN200/PCV225, śruby stal A4- analogia	kpl	1
1126	KNR 7-04W 704W-0601 01		Montaż przepływomierza elektromagnetycznegoDN150, PN 10	kpl	1
1127	KNR 2-18W 218W-0216 01		Montaż manometru oraz króćca z kurkiem 1/2" , stal AISI316L	kpl	1
1128	KNR 2-05W 205W-0208 01		Podpora rurociągu , stal AISI 304 L	szt.	2
1129	KNR 2-02 202-1912 01		Montaż przepustu do wentylacji grawitacyjnej Dn110 stal AISI 304L	przejśc	2
1130	KNNR Wacetob 4 N004-0212 06		Montaż kominka wentylacyjnego DN 110, stal AISI 304L	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1131	KNNR Wacetob 4 N004-1429 01		Osadzanie pokrywy z blachy o grub. 3 mm i wymiarach 860*860 mm, stal AISI 304L	szt	1
1132	KNNR Wacetob 4 N004-2015 01		Montaż drabiny zjazdowej , stal AISI 304 L	m	1
			3.8.2.3 Przepompownia ścieków		
			3.8.2.3.1 Montaż tymczasowej przepompowni w komorze ZT		
1133	KNR 7-07W 707W-0201 02		Montaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,300t	kpl	1
1134	KNNR Wacetob 5 N005-0403 01		Montaż rozdzielnicy tymczasowej przepompowni	szt	1
1135	KNNR Wacetob 5 N005-0707 04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych- tymczasowe zasilanie przepompowni	m	6
1136	KNR 2-18W 218W-0109 07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- krotność 2 - przedłużenie 2 szt. rurociągów tłocznych na odcinku A-ZT	m	4
1137	KNR 2-18W 218W-0112 03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm	szt	2
1138	KNR 2-18W 218W-0108 07		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm- tymczasowy rurociąg tłoczny na odcinku ZT-C	m	4
1139	KNR 2-18W 218W-0122 07		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm	szt	2
1140	KNR 2-18W 218W-0111 07		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	2
1141	KNR 4-01 401-0208 01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	SZT.	2
			3.8.2.3.2 Roboty montażowe		
1142	AW AW-		Pompownia PS-34 (zbiornik istniejący) : wyposażeniem ze stali nierdzewnej gat. 316 , pompy szt .2 z wirnikiem utwardzonym i hydrodynamicznym zaworem płuczającym szt.1. Parametry techniczne: P= 22,0 kW , Q=113,3 m3/h, H=39,7 mH2O + złącze pośrednie SP+ żurawik o udźwigu do 650kg ze stali AISI 304 d	kpl	1
1143	KNNR 4 N004-0227 030		Montaż płyty stropowej żelbetowej zbiornika przepompowni- L/D=3,0/2,0m H=0,2m - analogia	szt	1
1144	AW AW-		Układ zdalnego przekazywania danych - sygnalizacja o stanach awaryjnych z pompowni radiowa (komunikacja dwukierunkowa za pośrednictwem GPRS) wraz z antywłamaniową ochroną obiektu tj. powiadamianiem za pośrednictwem GSM lub GORS o próbach włamania do pompowni.	kpl.	1
1145	KNR 2-01 201-201 0218		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3- filtr+ fundament pod żurawik	m3	3,45
1146	KNR 2-17 0217-217-0302 04		Dostawa i montaż filtra węgla aktywnego DN 625, 100 kg, 45m3/h	szt	1
1147	AW AW-	ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych - uszczelka na stałe zespolona z kielichem rury (połączenie filtra z przepompownią)	m	1
1148	KNR 2-01 201-0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3,06
			3.8.3 Stopień mechaniczny.		
			3.8.3.1 Sitopiaskownik		
1149	AW-		Montaż zblokowane urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków ze zintegrowaną płuczką piasku przepływ Q=40 dm3/s , wraz z zabezpieczeniem przed przemarzaniem całego urządzenia + izolacja termiczna rurociągów stalowych DN 250 , DN 350 na dopływie i odpływie ścieków w obrębie urządzenia pod wiatą.+kontenery KP-7 szt 2 wraz z przewodnikami.	kpl	1
			3.8.3.2 Filtr na węglu aktywnym		
1150	KNR 2-17 217-0302 05		Dostawa i montaż filtra na węglu aktywnym DN 800, 200 kg, 90m3/h	szt	1
1151	KNR 2-31 231-0114 05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	12
1152	KNR 2-31 231-0114 06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	12
1153	KNR 2-01 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; ubijanie po nasypianiu każdych warst o gr. 10 cm	m3	3
1154	KNR 2-18W 218W-0513 05		Studnia betonowa 1400x500, ustawiona na nasypie z kruszywa łamanego	1studnia	2
1155	KNR 2-17 217-0113 02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 168,3 mm x 2,0 mm wykonane z blachy 316L	m2	16,8
1156	KNR 2-17 217-0131 02		Kolana segmentowe o śr. 168,3 x 2,0 mm z blachy stalowej 316L	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1157	KNR 2-17 217-0131 02		Połączenie kołnierzone ze stali KO 316L	szt	16
1158	KNR 2-15 2150112010000 -	ST-04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm stal nierdzewna - spust skroplin	szt	1
1159	KNR 2-17 217-0212 01		Konstrukcje wsporcze pod rurociągi wentylacyjne z profilu zamkniętego, stal KO	szt	1
1160	KNR 2-16W 216W01020101 00-		Izolacja wełną mineralną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191 mm. Grubość izolacji do 50 mm	m2	16,8
1161	KNR 2-16W 216W06010202 00-		Plaszcze z blachy stalowej 1.4301 płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 60-191 mm	m2	16,8
			3.8.4 Sieci międzyobiektywne.		
			3.8.4.1 Roboty ziemne		
1162	KNR 2-01 201-0119 03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,09
1163	KNR 2-01 201-0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m3	45
1164	KNR 2-01 201-0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana	m3	95
1165	KNR 2-01 201-0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	28,3
1166	KNR 2-01 201-0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	306
1167	KNR 2-01 201-0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymianę + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	95
1168	KNR 2-01 201-0320 04		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	28,3
1169	KNR 2-01 201-0230 01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	140
1170	KNR 2-01 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	140
			3.8.4.2 Roboty montażowe		
1171	KNR 2-18W 218W-0511 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	14,03
1172	Wacetob 2-18 218W04080200 00-		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki na stałe zespolona z kielichem rury	m	8,6
1173	KNR 2-15W 215W02230400 00-		Zasuwki burzowe - klapowe końcowe 160 PP z klapa stal 304	szt	1
1174	Orgbud 926 R92601010100-	ST-04	Odwodnienie liniowe B=150mm ,koryta z betonu włóknistego, ze spadkiem dna , przykryte rusztem żeliwnym szczelinowym , klasa obciążenia C250	m	8
1175	KNR 2-18W 218W01091400 00-		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 355 x 21,1 mm , PE100 , SDR 17	m	13,4
1176	KNR 2-18W 218W01101401 00-		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 355 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym	złącze	4
1177	KNR 2-18W 218W01120500 00-		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone o średnicy zewnętrznej 315-355 mm na luźny kołnierz)	szt	1
1178	KNR 7-09W 709W21090100 00-		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508,0 mm i grubości ścianki do 12,5 mm-rura ochronna DN450 , L=6m	m	6
1179	KNR 2-18W 218W-0513 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2m . (studzienki z betonu C35/45 wg PN-EN206:2014)-studnia S1	szt	1
1180	KNR 7-09W 709W21080100 00-		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 355,6x4,0mm stal AISI 316L	m	4,8
1181	KNR 7-09W 709W21190100 00-		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 355,6x4,0mm stal AISI 316L	szt	2
1182	KNR 7-09W 709W22020900 00-		Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 350 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm ²). Wymiary śrub M 30x120 mm	styk	4

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1183	KNR 7-09W 709W21070100 00-		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 254x4,0 mm stal AISI 316L	m	28,05
1184	KNR 7-09W 709W22020700 00-		Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 250 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm2).Wymiary śrub M 27x120 mm	styk	4
1185	KNR 7-09W 709W21180100 00-		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 254x4,0 mm stal AISI 316L- kolana 90 st.	szt	3
1186	KNR 2-18W 218W05130500 00-		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - komora KZ-1 wraz z ostrzędem (rury wywiewne , właz , drabina)	szt	1
1187	KNR 2-18W 218W01090700 00-		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 x 9,5mm , PE100 , SDR 17	m	29,7
1188	KNR 7-09W 709W21160100 00-		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0 mm i grubości ścianki do 6,3 mm- tuleja kołnierзова PE/Stal - DN150/160 z ruchomym kołnierzem	szt	3
1189	KNR 7-09W 709W21190100 00-		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4 mm i grubości ścianki do 8,8 mm , rozdzielacz L=1,2m	szt	1
1190	KNR 7-09W 709W26011200 00-		Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm2)	szt	3
1191	KNR 7-09W 709W26011400 00-		Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy 250 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm2)	szt	2
1192	KNR 7-09W 709W22020700 00-		Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 250 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm2).Wymiary śrub M 27x120 mm	styk	2
1193	KNR 7-09W 709W22010400 00-		Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2).Wymiary śrub M 20x95 mm	styk	5
1194	Wacetob 2-18 218W05070200 00-		Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wysokości do 3 m	m2	16
1195	KNR-W 218W-0509 01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-bloki podporowe z betonu B-25	m3	0,95
1196	KNR 2-18W 218W07060400 00-		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba	1
			3.8.5 Sieć wodociągowa		
			3.8.5.1 Roboty ziemne		
1197	KNR 2-01 201-0119 03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,02
1198	KNR 2-01 201-0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	25
1199	KNR 2-01 201-0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana	m3	40
1200	KNR 2-01 201-0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	15
1201	KNR 2-01 201-0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	112
1202	KNR 2-01 201-0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymianę + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	40
1203	KNR 2-01 201-0320 04		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	15
1204	KNR 2-01 201-0230 01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	65
1205	KNR 2-01 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	65
			3.8.5.2 Roboty montażowe		
1206	Wacetob 2-18 218W05110200 00-		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	m3	4,62
1207	Wacetob 2-18 218W01090300 00-		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm x 5,4 mm PN10	m	26,6

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1208	Wacetob 2-18 218W01100301 00-		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym	złącze	8
1209	KNR 2-18W 218W01090100 00-		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	1,4
1210	Wacetob 2-18 218W07080100 00-		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1
1211	Wacetob 2-18 218W07070100 00-		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm + badanie bakteriologiczne	200 m	1
1212	KNR 2-18W 218W02190300 00-		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1
1213	Wacetob 2-19 219W01340200 00-		Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl	2
1214	Wacetob 2-18 218W05070200 00-		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m	m2	1,1
1215	KNR 2-18W 218W05080600 00-		Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu-bloki oporowe+skrzynki do zasuw	m3	0,2
1216	KNR 2-15W 215W01060600 00-		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,2
1217	KNR 2-15W 215W01060300 00-		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,5
1218	KNR 2-15W 215W01300602 00-		Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm AISI 304, instalacji wodociągowych z rur stalowych-zawór antyskażniowy typ EA 291	szt	1
1219	KNR 2-15W 215W01300600 00-		Filtry siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm AISI 304, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
1220	KNR 2-15W 215W01300600 00-		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm AISI 304, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5
1221	KNR 2-15W 215W01300300 00-		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm AISI 304, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
1222	KNR 2-15W 215W01300300 00-		Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25 mm AISI 304, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
1223	KNR 2-15W 215W01260100 00-		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m	25,7
1224	KNR 2-16W 216W01020101 00-		Izolacja wełną mineralną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191 mm. Grubość izolacji do 50 mm	m2	14,5
1225	KNR 2-16W 216W06010202 00-		Płaszczki z blachy stalowej 1.4301 płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 60-191 mm	m2	14,5
1226	KNR 2-18W 218W-0513 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2m. (studzienki z betonu C35/45 wg PN-EN206:2014)-studnia SW	szt	1
			3.8.6 Kanalizacja deszczowa		
			3.8.6.1 Roboty ziemne		
1227	KNR 2-01 201-0119 03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,04
1228	KNR 2-01 201-0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	30
1229	KNR 2-01 201-0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana	m3	15
1230	KNR 2-01 201-0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	10
1231	KNR 2-01 201-0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	38
1232	KNR 2-01 201-0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymianę + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	15

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1233	KNR 2-01 201-0320 04		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	10
1234	KNR 2-01 201-0230 01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	45
1235	KNR 2-01 201-0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	45
			3.8.6.2 Roboty montażowe		
1236	KNR 2-18W 218W-0511 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	5,4
1237	Wacetob 2-18 218W04080200 00-		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki na stałe zespolona z kielichem rury	m	3,8
1238	KNR 2-18W 218W-0408 03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Rury PVC kanalizacyjne d=200/5,9 mm. SN 8, SDR 34 - "lite" łączone na uszczelkę.	m	27
1239	KNR 2-18W 218W-0408 03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Rury PVC kanalizacyjne d=200/7,4 mm. SN 12 - "lite" łączone na uszczelkę.	m	9
1240	KNR 2-18W 218W05170111 00-		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm PP z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną B125 na stożek betonowy, H=1m	szt	2
1241	KNR 2-18W 218W05240200 00-		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm, h= 2,0m z osadnikiem bez syfonu	szt	2
1242	KNR 2-15W 215W02150200 00-		Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - rura deszczowa z rewizją i z podrynnikiem	szt	1
1243	KNNR Wacetob 10 N010020101000 0-		Analogia-Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3 ; prefabrykowany wylot kolektora fi 200 wg. KPED 02.16 z betonu C30/37, W8/F150 do stawu wewnętrznego + dowiązanie do istniejącej skarpy z materacem faszynowym B=1,0m, wylot od czoła wzmocnić palisadą derwniną, umocnić skarpe w świetle wylotu narzutem kamiennym.	m3	1
			3.8.7 Roboty odwodnieniowe		
1244	KNR-W 201W-0606 05		Igłofiltry wplukiwane w grunt do głębokości 6,0 m, z obsypką	szt	120
1245	KNR 201-0605 01		Pompowanie agregatem igłofiltrowym	m-g	480
1246	KNR 201-0616 02		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm.	m	30
			3.8.8 Wyposażenie obiektu w sprzęt BHP i P.POŻ.		
1247	AW-		Wyposażenie przepompowni w sprzęt BHP : 1. Apcieczka z pełnym wyposażeniem szt.1 ; Przenośny detektor do wykrywania CO, CH4, H2S, O2 szt. 1 ; Hak do włazów ze stali nieiskrzącej szt. 1.	kpl	1
1248	AW-		Wyposażenie przepompowni w sprzęt gaśniczy : gaśnica proszkowa	szt	1
			3.8.9 Wycena kosztu rozruchu technologicznego w zakresie zgodnym z opisem w projekcie wykonawczym - pkt. 8.22.		
1249	AW-		Koszt rozruchu technologicznego	kpl	1
			3.8.10 Instalacje elektryczne.		
			3.8.10.1 Montaż instalacji elektrycznych		
1250	KNP 18-13 1329/01	SST - E 01.01.00	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	5
1251		SST - E 01.01.00	Przewiert sterowany na gł. 1,2-1,5m z rur HDPE 100mm pod wjazdem	m	14
1252	KNR 2-01 0702/0102	SST - E 01.01.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	110
1253	KNR 5-08 0608/07	SST - E 01.01.00	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	38
1254	KNNR 5 0706/01	SST - E 01.01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	110
1255	KNNR 5 0705/01	SST - E 01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110	m	100
1256		SST - E 01.01.00	Montaż gniazdowych wkładów uszczelniających w rurach RHDPE-K 110	szt	10
1257	KNNR 5 0705/01	SST - E 01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50	m	60
1258		SST - E 01.01.00	Montaż gniazdowych wkładów uszczelniających w rurach RHDPE-K 50	szt	10
1259	KNNR 5 0104/06	SST - E 01.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej - na obudowie sitopiaskownika	m	10
1260	KNNR 5 0713/01	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 - dla oświetlenia	m	15
1261	KNNR 5 0713/01	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 - dla zasilania suwnicy	m	15

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1262	KNR 5-08 0303/11	SST - E 01.01.00	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm ² - zakończenie obwodu zasilania suwnicy	szt	1
1263	KNNR 5 0713/02	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - OPd 4x16 do pomp (dostawa w komplecie z pompami)	m	20
1264	KNNR 5 0713/02	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x16 pomiędzy szafą sterowniczą, a SPP	m	28
1265	KNNR 5 0713/02	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x10 pomiędzy szafą ZK1 a RS1	m	10
1266	KNNR 5 0726/09	SST - E 01.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
1267	KNNR 5 0713/01	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 14x1,5 - dla sterowania z szafy pośredniczącej	m	10
1268	KNNR 5 0713/03	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x70	m	60
1269	KNNR 5 0713/03	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120	m	105
1270	KNNR 5 0726/11	SST - E 01.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia: kable 4-żyłowe	szt	5
1271	KNNR 5 0726/11	SST - E 01.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia: kable 4-żyłowe	szt	4
1272		SST - E 01.01.00	Montaż kształtek termokurczliwych end-cap na kablach	szt	14
1273	KNNR 9 0806/03	SST - E 01.01.00	Mufy przelotowe z tworzywa termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm ² - na kablu YAKY/YAKXs 4x120	szt	3
1274	KNNR 5 0706/01	SST - E 01.01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	110
1275	KNR 2-01 0705/0102	SST - E 01.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	110
1276	KNR 5-10u1 0048/06	SST - E 01.01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - dla SPP i ZK1	szt	2
1277	KNR 5-10u1 0048/06	SST - E 01.01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - dla SK4	szt	1
1278	KNR 5-10u1 0048/06	SST - E 01.01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - dla SK5 i baterii kondensatorów	szt	2
1279	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż złącza kablowego typu SK3	kpl	1
1280	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż zewnętrznej dławikowej baterii kondensatorów 25kVar	kpl	1
1281	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż szafy przyłączeniowej - pośredniczącej	kpl	1
1282	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż złącza kablowego ZK1	kpl	1
1283	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż złącza kablowego typu SK5	kpl	1
1284	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż szafy sterowniczej przepompowni (dostawa w komplecie z pompami)	kpl	1
1285	KNNR 5 0401/02	SST - E 01.01.00	Montaż szafy sterowniczej sitopiaskownika RS (dostawa w komplecie z sitopiaskownikiem)	kpl	1
1286	KNNR 5 0405/07	SST - E 01.01.00	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnicia RS1	szt	1
1287	KNNR 5 1007/02	SST - E 01.01.00	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 3m z oprawą	kpl.	1
1288	KNNR 5 0406/01	SST - E 01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - analogia: izolowane złącza kablowe	szt	3
1289	KNNR 5 0504/02	SST - E 01.01.00	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych - analogia: oprawa IP65 LED na wysięgniku na obudowie sitopiaskownika	kpl	1
1290	KNNR 5 0504/02	SST - E 01.01.00	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych - analogia: oprawa IP65 LED nad drzwiami sitopiaskownika	kpl	1
1291	KNNR 5 0104/06	SST - E 01.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej	m	140
1292	KNNR 5 0713/01	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	100
1293	KNNR 5 0713/01	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5	m	50
1294	KNR 5-08 0303/11	SST - E 01.01.00	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm ² - zakończenie obwodów zasilania przewodów grzejnych i zasilania bramy automatycznej	szt	4
1295	KNNR 5 0306/05	SST - E 01.01.00	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1296	KNNR 5 0308/05	SST - E 01.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo serwisowe na obudowie sitopiaskownika	szt	1
1297	KNNR 5 0504/02	SST - E 01.01.00	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - analogia: oprawa IP65 LED	kpl	6
1298	KNR 5-08 0608/01	SST - E 01.01.00	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem - uziom fundamentowy obudowy sitopiaskownika	m	45
1299	KNNR 5 0605/04	SST - E 01.01.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II	m	9
1300	KNNR 5 0606/01	SST - E 01.01.00	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	3
1301	KNR 4-03 1205/01	SST - E 01.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	6
1302	KNNR 5 1301/02	SST - E 01.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7
1303	KNNR 5 1301/01	SST - E 01.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7
1304	KNNR 5 1302/04	SST - E 01.01.00	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
			3.8.10.2 Demontaż instalacji elektrycznych po przełączeniach		
1305	KNP 18-13 1329/01	SST - E 01.01.00	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	5
1306	KNR 2-01 0701/10	SST - E 01.01.00	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m	m	29
1307		SST - E 01.01.00	Demontaż wiązki kabli 6+3 szt. o masie do 3kg (po przełączeniach)	m	29
1308	KNR 2-01 0705/07	SST - E 01.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	105
			3.8.10.3 Przebudowa zasilnia elektrycznego		
1309	KNP 18-13 1329/01	SST - E 01.01.00	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	2
1310	KNR 2-01 0701/01	SST - E 01.01.00	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10
1311	KNNR 5 0706/01	SST - E 01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10
1312	KNNR 5 0705/01	SST - E 01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110	m	20
1313		SST - E 01.01.00	Montaż gniazdowych wkładów uszczelniających w rurach RHDPE-K 110	szt	4
1314	KNNR 5 0713/03	SST - E 01.01.00	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120	m	20
1315	KNNR 9 0806/03	SST - E 01.01.00	Mufy przelotowe z tworzywa termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm ² - na kablu YAKY/YAKXs 4x120	szt	2
1316	KNNR 5 0706/01	SST - E 01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10
1317	KNR 2-01 0705/0102	SST - E 01.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	10
1318	KNNR 5 1302/04	SST - E 01.01.00	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
			3.9 Remont istniejącej przepompowni ścieków "Funka wodociągi - PS 35" w miejscowości Funka gm. Chojnice.		
			3.9.1. Roboty pomiarowe		
1319	KNR 2-01 201/0119 03		Roboty pomiarowe- analogia.	kpl	1
			3.9.2. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1320	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ komora zasuw 4*3*1,9 rurociąg tłoczny 2*1,5*1,8 grawitacja 1,1*3*3 bypas 4,8 studnia rozprężna 2,5*2,5*3	m3 m3 m3 m3 m3 razem	22,8 5,4 9,9 4,8 18,75 61,65
1321	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - montaż studni rozprężnej 2,5*3*2	m2 razem	15 15

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1322	KNR 4-05t1 0124/02		Demontaż rurociągu tłocznego średnicy zewnętrznej 160mm- krotność 2	m	2
1323	KNR 4-05t1 0313/01		Demontaż rurociągu grawitacyjnego PCV o średnicy nominalnej 200mm - analogia	m	3
1324	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż istniejącej komory zasuw (wydobycie mechaniczne)- analogia	kpl	1
1325	KNR 13-26 0401/03		Demontaż istniejącej szafy zasilającej nn	szt	1
1326	KNR 4-05t1 0409/03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)- studnia rozprężna	kpl	1
1327	KNR 4-05t1 0221/03		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150mm- istn. przepompownia.	kpl	2
1328	KNR 4-05t1 0225/02		Demontaż odwadniaków i zasuw żeliwnych o średnicach nominalnych 150mm w rurociągach sieci wodociągowych- istn. przepompownia.	kpl	1
1329	KNR 4-05t1 0121/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych- istn. przepompownia	m	6
1330	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 180 cm- istn. przepompownia.	kpl.	1
1331	KNR-W 7-07 0201/03		Demontaż pomp wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach- istn. przepompownia	kpl.	2
1332	KNR 4-05t2 0121/05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3- istniejąca przepompownia	m3 ods.os.	10,6
1333	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m rurociąg tłoczny (2*1,5*1,8) - (3,14*0,08*0,08*4) komora zasów (4*3*1,9)-(3,14*0,72*0,72*3) grawitacja (1,1*3*3)-(3,14*0,1*0,1*3) bypass 4,8 studnia rozprężna (2,5*2,5*3)-(3,14*0,72*0,72*3)	m3 m3 m3 m3 m3 razem	5,32 17,917 9,806 4,8 13,867 51,71
1334	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	51,71
			3.9.3. Komora zasuw		
			3.9.3.1 Roboty ziemne		
1335	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III komora zasuw 2,5*2,5*2,7 rurociąg tłoczny 1,0*2,0*1,1	m3 m3 razem	16,875 2,2 19,075
1336	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2,5*2,7*2	m2 razem	13,5 13,5
1337	KNR 201-0230-0101		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (2,5*2,5*2,7)+(1,0*2,0*1,1)-(3,14*0,9*0,9*2,7)	m3 razem	12,208 12,208
			3.9.3.2. Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego		
1338	KNR 2-18 0613/05		Montaż zbiornika z żbetonu C35/45 o średnicy 1800 mm o wysokości 2,2 m	stud.	1
1339	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych - łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn160 PCV	szt.	2
1340	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych- łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn100 AISI316L	szt.	2
1341	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych -łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn110 PCV	szt.	2
1342	KNR-W 2-18 0105/02		Montaż rurociągu tłocznego Dn 108*4mm stal AISI316L	m	4
1343	KNR-W 2-18 0108/03		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW 110mm- odwodnienie komory zasuw	m	1,3
1344	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika bezszwowego do spawania o średnicy 100/100mm, stal AISI316L	kpl	2
1345	KNR-W 2-18 0206/03		Montaż zaworu kulowego zwrotnego Dn100	kpl	2
1346	KNR 2-18W 218W02020601 00		Zasuwki nożowe o średnicy 100 mm z kółkiem ręcznym	kpl	5

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1347	KNR-W 2-18 0218/01		Montaż kołnierzy montażowych Dn100/PE110	kpl	2
1348	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż króćca kołnierzowego z szybkozłączem strażackim R3", stal AISI316L	kpl	2
1349	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż manometru oraz króćca z kurkiem 1/2" , stal AISI316L	kpl	1
1350	KNR 2-02 1912/01		Montaż przepustu do wentylacji grawitacyjnej PCV Dn110	przejsć	1
1351	KNNR-W 4 0212/06		Montaż kominkawentylacyjnego DZ 100, stal AISI 304L	szt	1
1352	KNNR-W 4 1429/01		Osadzanie pokrywy z blachy o grub. 3 mm i wymiarach 860*860 mm, stal AISI 304L	szt	1
1353	KNNR-W 4 2015/01		Montaż drabiny złazowej , stal AISI 304 L	kpl	1
			3.9.4 Przepompownia ścieków		
			3.9.4.1. Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej		
1354	KNR-W 7-07 0201/01		Montaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t.	kpl	1
1355	KNR-W 2-18 0109/04		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10
1356	KNR-W 2-18 0111/04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2
1357	KNR 4-01 0208/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1
			3.9.4.2. Roboty montażowe		
1358	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-wyelnienie betonem B-7,5 istniejącej pompowni (wolna przestrzeń) objętość betonu 3,14*0,8*0,8*3,9	m3	7,837
			razem	m3	7,837
1359	Kalkulacja indywidualna		Prefabrykowana przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem ze stali nierdzewnej K.O., zbiornik Dn 1600mm z polimerobetonu H=4,88m , pompy szt 2 o nast. parametrach Q=>11,8l/s i Hc=<9,14 m, moc 2,4 kW (z zaworem płuczającym) + sterownica do zasilania i sterowania - dostawa urządzenia	kpl	1
1360	KNR-W 2-18 0516/01		Montaż zbiornika przepompowni- analogia	studnię	1
1361	Kalkulacja indywidualna		Układ zdalnego przekazywania danych - sygnalizacja o stanach awaryjnych z pompowni radiowa (komunikacja dwukierunkowa za pośrednictwem GPRS) wraz z antywłamaniową ochroną obiektu tj. powiadamianiem za pośrednictwem GSM lub GORS o próbach włamania do pompowni.		1
1362	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku do wypełnienia wolnej przestrzeni w przepompowni+ koszt piasku wraz z kosztem transportu. Obj. wplnej przestrzeni 2*3,14*0,85*0,05	m3	0,267
			razem	m3	0,267
1363	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3- filtr+ żurawik V wykopu pod rurociąg Dn 160 i filtr (1,1*2,0*1,39) + (3,14*0,313*0,313*1,0) V wykopu pod fundament żurawika 0,45*0,45*0,4	m3 m3	3,366 0,081
			razem	m3	3,447
1364	KNR 2-18W 218W05180500 00	ST-04	Filtr na węglu aktywnym DN 625 mm - węgiel aktywny suchy 100kg , wentylator 40m3/h , delta p=620 Pa , silnik 0,30kW 230V	szt	1
1365	Wacetob 2-18 218W04080200 00	ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych - uszczelka na stałe zespolona z kielichem rury (połączenie filtra z przepompownią)	m	2
1366	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-fundament pod żurawk z betonu B-25	m3	0,1
1367	KNR 7-03 0102/01		Montaż żurawia.	szt.	1
1368	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1,1*2,0*1,39)	m3	3,058
			razem	m3	3,058
			3.9.5. Studnia rozprężna- montaż		
1369	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 90% studnia 2,4*2,4*2 rurociągi 1,1*1,8*3	m3 m3	11,52 5,94
			razem	m3	17,46

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1370	KNR 2-18W 218W/0513 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
1371	KNR 4-05t1 0301/01		Wymiana rur PCV długości 1m o średnicy nominalnej 200mm - analogia	m	2
1372	KNR 4-05t1 0106/03		Wymiana rurociągu z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160mm-krotność 2	m	1
1373	KNR 2-01 201/0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m . (2,4*2,4*2)+(1,1*1,8*3) -(3,14*0,72*0,72*2) + (3,14*0,1*0,1*2) + (3,14*0,08*0,08*2)	m3 m3 razem m3	17,46 -3,153 14,307
3.9.6. Kolektor grawitacyjny i tłoczne					
3.9.6.1. Roboty ziemne.					
1374	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 90% grawitacja 1,1*5,1*3,12*0,9 tłoczne1 1,1*1,7*22,0*0,9 tłoczne2 1,1*1,7*6,0*0,9	m3 m3 m3 razem m3	15,753 37,026 10,098 62,877
1375	KNR 2-01 201/0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10 % grawitacja 1,1*5,1*3,12*0,1 tłoczne1 1,1*1,7*22,0*0,1 tłoczne2 1,1*1,7*6,0*0,1	m3 m3 m3 razem m3	1,75 4,114 1,122 6,986
1376	KNR 2-01 201/0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana 62,877+6,986- (3,14*0,1*0,1*5,1)-(3,14*0,075*0,075*56)	m3 razem m3	68,714 68,714
1377	KNR 2-01 201/0214 03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - za następne 4 km. wymiana.	m3	68,714
1378	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką . grawitacja 5,1*3,12*2 tłoczny1 22*1,7*2 tłoczny2 6*1,7*2	m2 m2 m2 razem m2	31,824 74,8 20,4 127,024
1379	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymiane + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	68,714
1380	KNR 2-01 201/0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m .	m3	68,714
1381	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	68,714
3.9.6.2 Roboty montażowe.					
1382	KNR 2-18W 218W/0511 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (5,1+22+6) *1,1*0,15	m3 razem m3	5,462 5,462
1383	KNR 2-18W 218W/0408 03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Rury PVC kanalizacyjne d=200/5,9 mm. SN 8, SDR 34 - "lite" łączone na uszczelkę trwale zamontowaną w kielichu rury.	m	5,1
1384	KNR-W 2-18 0108/04		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm- krotność 2	m	28
3.9.7 Roboty elektryczne					
3.9.7.1. Złącze kablowe zalicznikowe.					
1385	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
1386	KNR 5-14 0103/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg- złącze kablowo-pomiarowe zalicznikowe.	szt	1
1387	KNP 18-13 1349/01		Pomiar złączy kablowych-analogia	szt	1
1388	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	10
1389	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych pręte fi 20 mm w gruncie kategorii III	m	8,5

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3.9.7.2. Wewnętrzna linia Złącze kablowe-sterownica		
1390	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5
1391	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5
1392	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	5
1393	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5*10mm2	m	5
1394	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych- zarobienie na sucho końca kabla Cu-5 żyłowego o przekroju 10mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2
1395	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1
1396	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	5
			3.9.7.3. Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.		
1397	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5
1398	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5
1399	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8
1400	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1
1401	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm- rura ochronna 100 mm	m	10
1402	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie- przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	10
1403	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm na uchwytach - rura ochronna- analogia	m	10
1404	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
1405	KNR 5-15 0901/01		Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe- analogia	kpl	1
1406	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III- słup oświetleniowy parkowy 6m	szt	1
1407	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY 3*4mm2	m	3
1408	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)- przewód YDY 3*2,5mm2	m	6
1409	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku-oprawa . Moc 70 W	szt	1
1410	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym)	szt	1
1411	KNP 18-13 1301/01		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól- pomiar	szt	1
1412	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	3
1413	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10
1414	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych	m	2
1415	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	6
1416	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
1417	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10
1418	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	10
1419	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	30
1420	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 5*2,5 mm2	m	10

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1421	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 2*2,5 mm ²	m	20
1422	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 3*2,5 mm ²	m	30
1423	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód yky 3*1,5mm ²	m	2
1424	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	8
1425	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
1426	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	20
1427	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
1428	KNR 5-08 0602/09		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	10
			3.9.8. Ogrodzenie		
1429	KNNR 2 1602/03		Ogrodzenie systemowe wysokości do 2,0 m z drutu o grubości 5 mm OC powlekanego PCV, szerokość paneli do 2,5 m - kolor RAL6005	m	24
1430	KNNR 2 1601/02		Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 240*30*5.5 cm	m	24
1431	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładoczymi do 5t na odległość do 1km 22*0,5*0,1	m ³	1,1
			razem	m ³	1,1
1432	KNR 2-02 1808/11		Wrota systemowe o szerokości 4,0 m z profili , dryt stalowy OC powlekany PCV o grubosci 5 mm, o wysokości 1,8m- kolor RAL6005	kpl	1
1433	KNNR 4 1430/01		Wykonanie obetonowania słupków dla osadzenia bramy	m ³	0,4
			3.9.9. Dojazd i umocnienie terenu		
1434	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²	42
1435	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²	42
1436	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	42
1437	KNNR 6 0106/04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²	42
1438	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C12/10 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	42
1439	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m ²	42
1440	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m ²	42
			3.10. Remont istniejącej przepompowni ścieków "Stary Młyn PS-36" w miejscowości Stary Młyn gm. Chojnice.		
			3.10.1. Roboty pomiarowe		
1441	KNR 2-01 201/0119 03		Roboty pomiarowe- analogia.	kpl	1
			3.10.2 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1442	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ studnie ks. grawitacyjne 2*4,0*0,6*2,5*2,4 bypas 4,8 komora zasuw 2,5*4,0*0,6*2,3	m ³ m ³ m ³	28,8 4,8 13,8
			razem	m ³	47,4
1443	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - montaż studni rozprężnej studnie graw. 2,5*2,4*2 komora zasuw 2,5*2,3*2	m ² m ²	12 11,5
			razem	m ²	23,5
1444	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż istniejącej komory zasuw (wydobycie mechaniczne)- analogia	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1445	KNR 13-26 0401/03		Demontaż istniejącej szafy zasilającej zk	szt	1
1446	KNR 4-05t1 0409/03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne).	kpl	3
1447	KNR 4-05t1 0221/03		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150mm- istn. przepompownia.	kpl	2
1448	KNR 4-05t1 0225/02		Demontaż odwadniaków i zasuw żeliwnych o średnicach nominalnych 150mm w rurociągach sieci wodociągowych- istn. przepompownia.	kpl	1
1449	KNR 4-05t1 0121/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych- istn. przepompownia	m	6
1450	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 180 cm- istn. przepompownia.	kpl.	1
1451	KNR-W 7-07 0201/03		Demontaż pomp wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach- istn. przepompownia	kpl.	2
1452	KNR 4-05t2 0121/05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3- istniejąca przepompownia	m3 ods.os.	10,6
1453	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 5t na odległość do 1,0km- dowóz brakującego gruntu 49,175-47,40	m3	1,775
			razem	m3	1,775
1454	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m komora zasów 2,5*2,5*2,3 grawitacja studnie 2*2,5*2,5*2,4 bypass 4,8	m3 m3 m3	14,375 30 4,8
			razem	m3	49,175
1455	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	49,175
1456	KNR 4-04 0901/04		Rozebranie istniejącego ogrodzenia- demontaż siatki analogia.	m	82
1457	KNR 4-04 0814/02		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 16-24mm- demontaż słupków	szt	33
1458	KNR 4-04 0808/03		Demontaż bramy - analogia	szt	1
1459	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,15
			3.10.3. Komora zasuw		
			3.10.3.1. Roboty ziemne		
1460	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III komora zasuw 3,0*3,0*2,5 riurociąg tłoczny 1,0*2,0*1,1	m3 m3	22,5 2,2
			razem	m3	24,7
1461	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3*2,5*2	m2	15
			razem	m2	15
1462	KNR 201-0230-0101		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (3,0*3,0*2,5)+(1,0*2,0*1,1)-(3,14*0,9*0,9*2,5)	m3	18,342
			razem	m3	18,342
			3.10.3.2 Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego		
1463	KNR 2-18 0613/05		Montaż zbiornika z żbetonu C35/45 o średnicy 1800 mm o wysokości 2,4 m	stud.	1
1464	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych - łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn110 PCV	szt.	1
1465	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych- łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn100 AISI316L	szt.	2
1466	KNR 2-02 1912/01		Ręczny montaż przejść szczelnych -łańcuch uszczelniający typu ŁU dla rury Dn110 PE	szt.	2
1467	KNR-W 2-18 0105/02		Montaż rurociągu tłoczego Dn 100*3mm stal AISI316L	m	4
1468	KNR-W 2-18 0108/03		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW 110mm- odwodnienie komory zasuw	m	1,3
1469	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika bezszwowego do spawania o średnicy 100/100mm, stal AISI316L	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1470	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika bezszwowego do spawania o średnicy 100/150mm, stal AISI316L	kpl	1
1471	KNR-W 2-18 0206/03		Montaż zaworu kulowego zwrotnego Dn100	kpl	2
1472	KNR 2-18W 218W02020601 00		Zasuwy nożowe o średnicy 100 mm z kółkiem ręcznym	kpl	5
1473	KNR-W 2-18 0218/01		Montaż kołnierzy montazowych Dn100/PE110	kpl	2
1474	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż króćca kołnierzowego z szybkozłączem strażackim R3", stal AISI316L	kpl	2
1475	KNR-W 2-18 0216/01		Montaż manometru oraz króćca z kurkiem 1/2" , stal AISI316L	kpl	1
1476	KNR 2-02 1912/01		Montaż przepustu do wentylacji grawitacyjnej PCV Dn110	przejsć	1
1477	KNNR-W 4 0212/06		Montaż kominkawentylacyjnego DZ 100, stal AISI 304L	szt	1
1478	KNNR-W 4 1429/01		Osadzanie pokrywy z blachy o grub. 3 mm i wymiarach 860*860 mm, stal AISI 304L	szt	1
1479	KNNR-W 4 2015/01		Montaż drabiny żłazowej , stal AISI 304 L	m	1
			3.10.4. Przepompownia ścieków		
			3.10.4.1. Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej		
1480	KNR-W 7-07 0201/01		Montaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t.	kpl	1
1481	KNR-W 2-18 0109/04		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10
1482	KNR-W 2-18 0111/04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2
1483	KNR 4-01 0208/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1
			3.10.4.2. Roboty montażowe		
1484	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-wyelnienie betonem B-7,5 istniejącej pompowni (wolna przestrzeń) objętość betonu 3,14*0,8*0,8*0,03 razem	m3 m3	0,06 0,06
1485	Kalkulacja indywidualna		Prefabrykowana przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem ze stali nierdzewnej K.O., zbiornik Dn 1600mm z polimerobetonu H=4,10m , pompy szt 2 o nast. parametrach Q=14,6l/s i Hc= 17,2 m, moc 5,9 kW (z zaworem pływającym) + sterownica do zasilania i sterowania - dostawa urządzenia	kpl	1
1486	KNR-W 2-18 0516/01		Montaż zbiornika przepompowni- analogia	studnię	1
1487	Kalkulacja indywidualna		Układ zdalnego przekazywania danych - sygnalizacja o stanach awaryjnych z pompowni radiowa (komunikacja dwukierunkowa za pośrednictwem GPRS) wraz z antywłamaniową ochroną obiektu tj. powiadamianiem za pośrednictwem GSM lub GORS o próbach włamania do pompowni.		1
1488	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku do wypełnienia wolnej przestrzeni w przepompowni+ koszt piasku wraz z kosztem transportu. Obj. wplnej przestrzeni 2*3,14*0,85*0,05 razem	m3 m3	0,267 0,267
1489	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3- filtr+ żurawik V wykopu pod rurociąg Dn 160 i filtr (1,1*2,0*1,39) + (3,14*0,313*0,313*1,0) V wykopu pod fundament żurawika 0,45*0,45*0,4 razem	m3 m3 m3	3,366 0,081 3,447
1490	KNR 2-18W 218W05180500 00	ST-04	Filtr na węglu aktywnym DN 625 mm - węgiel aktywny suchy 100kg , wentylator 40m3/h , delta p=620 Pa , silnik 0,30kW 230V	szt	1
1491	Wacetob 2-18 218W04080200 00	ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych - uszczelka na stałe zespolona z kielichem rury (połączenie filtra z przepompownią)	m	2
1492	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-fundament pod żurawk z betonu B-25	m3	0,1
1493	KNR 7-03 0102/01		Montaż żurawia.	szt.	1
1494	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1,1*2,0*1,39)	m3	3,058

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	3,058
			3.10.5. Studnia rozprężna- montaż		
1495	KNR 2-18W 218W/0513 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
1496	KNR 4-05t1 0301/01		Wymiana rur PCV długości 1m o średnicy nominalnej 200mm - analogia	m	2
1497	KNR 4-05t1 0106/03		Wymiana rurociągu z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160mm* 2 szt.- włączenie rurociągów tłocznych do studni	m	1
			3.10.6. Kolektor grawitacyjny i rurociągi tłoczne		
			3.10.6.1. Roboty ziemne.		
1498	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 90% grawitacja 1,1*18*2,1*0,9 studnie 2,4*2,4*2,1*0,9+(2,4*2,4*1,42*0,9) tłoczny 1,1*9,5*1,7*0,9 demontaż 3 studni (3*2,4*2,4*2)*0,9 - (3,14*0,72*0,72*2)*0,9	m3 m3 m3 m3	37,422 18,248 15,989 28,174
			razem	m3	99,833
1499	KNR 2-01 201/0317 05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10 % grawitacja 1,1*18*2,1*0,1 studnie 2,4*2,4*2,1*0,1+(2,4*2,4*1,42*0,1) tłoczny 1,1*9,5*1,7*0,1 demontaż 3 studni (3*2,4*2,4*2)*0,1 - (3,14*0,72*0,72*2)*0,1	m3 m3 m3 m3	4,158 2,028 1,777 3,13
			razem	m3	11,093
1500	KNR 2-01 201/0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana grawitacja 1,1*18*2,1 - (3,14*0,1*0,1*18) studnie 2,4*2,4*2,1 - (3,14*0,72*0,72*2,1) + (2,4*2,4*1,42) - (3,14*0,4*0,4*1,42) tłoczny 1,1*9,5*1,7 - (3,14*0,08*0,08*9,5) demontaż 3 studni 3*2,4*2,4*2	m3 m3 m3 m3	41,015 16,143 17,574 34,56
			razem	m3	109,292
1501	KNR 2-01 201/0214 03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - za następne 4 km. wymiana.	m3	109,292
1502	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - 48 mb x2.5 x 2. grawitacja 18*2,1*2 studnie 2,4*2,1*2+(2,4*1,42*2) tłoczny 9,5*1,7*2	m2 m2 m2	75,6 16,896 32,3
			razem	m2	124,796
1503	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymiane + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	109,292
1504	KNR 2-01 201/0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m .	m3	109,292
1505	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	109,292
			3.10.6.2. Roboty montażowe.		
1506	KNR 2-18W 218W/0511 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 3*1,1*0,15	m3 m3	0,495 0,495
			razem	m3	0,495
1507	KNR 2-18W 218W/0408 03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Rury PVC kanalizacyjne d=200/5,9 mm. SN 8, SDR 34 - "lite" łączone na uszczelkę trwale zamontowaną w kielichu rury.	m	18
1508	KNR-W 2-18 0108/04		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - krotność 2	m	9,5
1509	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm	szt	4
1510	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych C35/45 o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1
1511	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych C35/45 o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-2
1512	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z włazem zeliwnym typu ciężkiego- analogia	szt	1
1513	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika kołnierzonego o średnicy 150/80mm - analogia - wymiana armatury w studniach	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1514	KNR-W 2-18 0212/02		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)- studnia połączeniowa	kpl	1
1515	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż zaworu zwrotnego kulowego DN80mm - analogia - studnia połączeniowa	szt	1
1516	KNR 2-18 0312/01		Montaż zaworu odpowietrzająco- napowietrzającego DN 50 mm - wymiana wyposażenia studni odpowietrzająco- napowietrzających analogia	kpl	2
1517	KNR 2-18 0313/02		Wymiana armatury w studni odcinającej - przejście r. tł. pod Strugą jarcewską -analogia	kpl	2
1518	KNR 2-18 0313/02		Wymiana armatury w studni odwadniającej - przejście r. tł. pod Strugą jarcewską -analogia	kpl	2
1519	KNR 2-18 0626/06		Wymiana pokrywy nadstudzienna żelbetowej o średnicy 1440mm- analogia studnie napowietrz. odwodn. i odcinające	szt.	4
			3.10.7. Roboty elektryczne		
			3.10.7.1. Złącze kablowe zalicznikowe.		
1520	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
1521	KNR 5-14 0103/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg- złącze kablowo-pomiarowe zalicznikowe.	szt	1
1522	KNP 18-13 1349/01		Pomiar złączy kablowych-analogia	szt	1
1523	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	10
1524	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych pręte fi 20 mm w gruncie kategorii III	m	8,5
			3.10.7.2. Linia zasilająca - przebudowa ZK + wewnętrzna linia ZK-sterownica		
1525	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	4,5
1526	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	4,5
1527	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,5
1528	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 4*120mm ²	m	3,6
1529	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5*10mm ²	m	0,9
1530	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych- zarobienie na sucho końca kabla Cu-5 żyłowego o przekroju 10mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2
1531	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
1532	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1
1533	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1
1534	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	4,5
			3.10.7.3. Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.		
1535	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	18,5
1536	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18,5
1537	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	18,5
1538	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1
1539	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm- rura ochronna 100 mm	m	18,5
1540	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie- przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	18,5
1541	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm na uchwytach - rura ochronna-analogia	m	18,5
1542	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
1543	KNR 5-15 0901/01		Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe- analogia	kpl	1
1544	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III- słup oświetleniowy parkowy 6m	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1545	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY 3*4mm2	m	5
1546	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)- przewód YDY 3*2,5mm2	m	3
1547	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku-oprawa . Moc 70 W	szt	1
1548	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym)	szt	1
1549	KNP 18-13 1301/01		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól- pomiar	szt	1
1550	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	3
1551	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10
1552	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych	m	2
1553	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	6
1554	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
1555	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	6
1556	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	6
1557	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	12
1558	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 5*2,5 mm2	m	6
1559	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 2*2,5 mm2	m	6
1560	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 3*2,5 mm2	m	6
1561	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód yky 3*1,5mm2	m	5
1562	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	10
1563	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	10
1564	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
1565	KNR 5-08 0602/09		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
			3.10.8. Ogrodzenie		
1566	KNNR 2 1602/03		Ogrodzenie systemowe wysokości do 2,0 m z drutu o grubości 6 mm OC powlekanego PCV, szerokość paneli do 2,5 m - kolor RAL6005	m	36
1567	KNNR 2 1601/02		Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 240*30*5.5 cm	m	36
1568	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 22*0,5*0,1	m3	1,1
			razem	m3	1,1
1569	KNR 2-02 1808/11		Wrota systemowe o szerokości 4,0 m z profili , dryt stalowy OC powlekany PCV o grubosci 6 mm, o wysokości 1,8m- kolor RAL6005	kpl	1
1570	KNNR 4 1430/01		Wykonanie obetonowania słupków dla osadzenia bramy	m3	0,4
			3.10.9. Dojazd i umocnienie terenu przepompowni		
1571	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	168,75
1572	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	168,75
1573	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm- krotność 5	m2	70,75
1574	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	168,75

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1575	KNNR 6 0106/04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	168,75
1576	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C12/10 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	98
1577	KNNR 6 0113/02		Podbudowa z tłucznia betonowego 31,5-63mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - analogia	m2	70,75
1578	KNNR 6 0113/05		Podbudowy z kruszywa łamanego 16/31,5mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	70,75
1579	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	168,75
1580	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	70,75
1581	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	98
1582	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe zatopiony o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C20/25, na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm- analogia	m	28
			3.11. Remont istniejącej przepompowni ścieków "Łabędzia PS -37 " w miejscowości Charzykowy , gm. Chojnice.		
			3.11.1. Roboty pomiarowe		
1583	KNR 2-01 201/0119 03		Roboty pomiarowe- analogia.	kpl	1
			3.11.2. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1584	KNR 4-05t1 0409/03		Demontaż pokrywy istniejącej przepompowni -analogia	kpl	1
1585	KNR 4-05t1 0221/03		Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150mm- istn. przepompownia.	kpl	2
1586	KNR 4-05t1 0225/02		Demontaż odwadniaków i zasuw żeliwnych o średnicach nominalnych 150mm w rurociągach sieci wodociągowych- istn. przepompownia.	kpl	1
1587	KNR 4-05t1 0121/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych- istn. przepompownia	m	6
1588	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 180 cm- istn. przepompownia.	kpl.	1
1589	KNR-W 7-07 0201/03		Demontaż pomp wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach- istn. przepompownia	kpl.	2
1590	KNR 4-05t2 0121/05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3- istniejąca przepompownia	m3 ods.os.	10,6
1591	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km- dowóz brakującego gruntu 49,175-47,40	m3 razem	1,775 1,775
			3.11.3 Istniejące ogrodzenie przepompowni		
1592	KNR 4-04 0901/04		Rozebranie istniejącego ogrodzenia- demontaż siatki analogia.	m	18,4
1593	KNR 4-04 0814/02		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 16-24mm- demontaż słupków	szt	10
1594	KNR 4-04 0808/03		Demontaż bramy - analogia	szt	1
1595	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,05
			3.11.4 Przepompownia ścieków		
			3.11.4.1. Montaż tymczasowej przepompowni .		
1596	KNR-W 7-07 0201/01		Montaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t.	kpl	1
1597	KNR-W 2-18 0109/04		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10
1598	KNR-W 2-18 0111/04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2
1599	KNR 4-01 0208/01		Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1
			3.11.4.2. Roboty montażowe		
1600	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-wyełnienie betonem B-7,5 istniejącej pompowni (wolna przestrzeń) objętość betonu 3,14*0,75*0,75*0,1	m3 razem	0,177 0,177

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1601	Kalkulacja indywidualna		Prefabrykowana przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem ze stali nierdzewnej K.O., zbiornik Dn 1500mm z polimerobetonu H=3,5 m , pompy szt 2 o nast. parametrach Q=4,02 l/s i Hc= 16,20 m, moc 2,4 kW (z zaworem płuczącym) + sterownica do zasilania i sterowania - dostawa urządzenia	kpl	1
1602	KNR-W 2-18 0516/01		Montaż zbiornika przepompowni- analogia	studnię	1
1603	Kalkulacja indywidualna		Układ zdalnego przekazywania danych - sygnalizacja o stanach awaryjnych z pompowni radiowa (komunikacja dwukierunkowa za pośrednictwem GPRS) wraz z antywłamaniową ochroną obiektu tj. powiadamianiem za pośrednictwem GSM lub GORS o próbach włamania do pompowni.		1
1604	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku do wypełnienia wolnej przestrzeni w przepompowni+ koszt piasku wraz z kosztem transportu. Obj. wplnej przestrzeni 2*3,14*0,85*0,05	m3	0,267
			razem	m3	0,267
1605	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3- filtr+ żurawik V wykopu pod rurociąg Dn 160 i filtr (1,1*2,0*1,39) + (3,14*0,313*0,313*1,0) V wykopu pod fundament żurawika 0,45*0,45*0,4	m3	3,366
			razem	m3	0,081
			razem	m3	3,447
1606	KNR 2-18W 218W05180500 00	ST-04	Filtr na węglu aktywnym DN 625 mm - węgiel aktywny suchy 100kg , wentylator 40m3/h , delta p=620 Pa , silnik 0,30kW 230V	szt	1
1607	Wacetob 2-18 218W04080200 00	ST-04	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych - uszczelka na stałe zespolona z kielichem rury (połączenie filtra z przepompownią)	m	1
1608	KNR-W 218W-0509-01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie-fundament pod żurawk z betonu B-25	m3	0,1
1609	KNR 7-03 0102/01		Montaż żurawia.	szt.	1
1610	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1,1*2,0*1,39)	m3	3,058
			razem	m3	3,058
			3.11.5. Wymiana hydrantu		
			3.11.5.1 Roboty ziemne.		
1611	KNR 2-01 201/0218 02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 hydrant 2*2*2	m3	8
			razem	m3	8
1612	KNR 2-01 201/0206 04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana hydrant 2*2*2 - 0,1	m3	7,9
			razem	m3	7,9
1613	KNR 2-01 201/0214 03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - za następne 4 km. wymiana.	m3	7,9
1614	KNR 2-01 201/0322 02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką. hydrant 2*2*2	m2	8
			razem	m2	8
1615	KNR 2-01 201/0206 03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymianie + koszt piasku wraz z kosztem transportu.	m3	7,9
1616	KNR 2-01 201/0230 01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m .	m3	7,9
1617	KNR 2-01 201/0236 01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	7,9
			3.11.5.2. Roboty montażowe.		
1618	KNR 4-05t1 0210/03		Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm- analogia	kpl	1
1619	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika kołnierowego 16atm dla rur PE o średnicy 100mm	kpl	1
1620	KNR-W 2-18 0212/02		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane bez nasuwek)	kpl	1
1621	KNR-W 2-18 0219/04		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1622	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm	próba	1
1623	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
1624	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
			3.11.6. Podłączenie istniejącego kolektora grawitacyjnego i rurociągu tłoczego.		
1625	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - podłączenie kolektora grawitacyjnego.	szt	2
1626	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm krotność- podłączenie rurociągu tłoczego.	m	0,5
1627	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - podłączenie rurociągu tłoczego	szt	2
1628	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika kołnierzowego o średnicy 150/80mm - analogia - studnia połączeniowa	kpl	1
1629	KNR-W 2-18 0212/02		Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)- studnia połączeniowa	kpl	1
1630	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż zaworu zwrotnego kulowego DN80mm - analogia - studnia połączeniowa	szt	1
1631	KNR 2-18 0626/06		Wymiana pokrywy nadstudzienna żelbetowej o średnicy 1440mm- analogia studnia połączeniowa	szt.	1
			3.11.7. Roboty elektryczne		
			3.11.7.1. Wewnętrzna linia ZK-sterownica.		
1632	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	1
1633	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	1
1634	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1
1635	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 4*50mm2	m	1
1636	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5*10mm2	m	1
1637	KNR 5-10 0604/06		Montaż głowic kablowych- zarobienie na sucho końca kabla Cu-5 żyłowego o przekroju 10mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt	2
1638	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
1639	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1
1640	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1
1641	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	1,5
			3.11.7.2. Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.		
1642	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10
1643	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	10
1644	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10
1645	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1
1646	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm- rura ochronna 100 mm	m	10
1647	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie- przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	1
1648	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm na uchwytach - rura ochronna- analogia	m	1
1649	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	0,4
1650	KNR 5-15 0901/01		Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe- analogia	kpl	1
1651	KNR 5-10 0708/03		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III- słup oświetleniowy parkowy 6m	szt	1
1652	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY 3*4mm2	m	5

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1653	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)- przewód YDY 3*2,5mm2	m	3
1654	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku-oprawa . Moc 70 W	szt	1
1655	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym)	szt	1
1656	KNP 18-13 1301/01		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól- pomiar	szt	1
1657	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	3
1658	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	8
1659	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych	m	2
1660	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	6
1661	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
1662	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 5*2,5 mm2	m	6
1663	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód YDY 2*2,5 mm2	m	6
1664	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami)	m	12
1665	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 5*2,5 mm2	m	6
1666	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami-przewód YDY 2*2,5 mm2	m	6
1667	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód YDY 3*2,5 mm2	m	6
1668	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami- przewód yky 3*1,5mm2	m	1
1669	KNR 5-08 0811/01		Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	10
1670	KNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	10
1671	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
1672	KNR 5-08 0602/09		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10
			3.11.8. Ogrodzenie		
1673	KNNR 2 1602/03		Ogrodzenie systemowe wysokości do 2,0 m z drutu o grubości 5 mm OC powlekanego PCV, szerokość paneli do 2,5 m - kolor RAL6005	m	18,4
1674	KNNR 2 1601/02		Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 240*30*5.5 cm	m	18,4
1675	KNNR 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 18*0,5*0,1	m3	0,9
			razem	m3	0,9
1676	KNR 2-02 1808/11		Wrota systemowe o szerokości 4,0 m z profili , dryt stalowy OC powlekany PCV o grubosci 5 mm, o wysokości 1,8m- kolor RAL6005	kpl	1
1677	KNNR 4 1430/01		Wykonanie obetonowania słupków dla osadzenia bramy	m3	0,4
			3.11.9. Umocnienie terenu przepompowni		
1678	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	31,2
1679	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	31,2
1680	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	31,2
1681	KNNR 6 0106/04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	31,2
1682	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C12/10 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	31,2

Tabela przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1683	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	31,2
1684	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	31,2

Spis działów przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Opis	Wartość
1	Zadanie 1: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Charzyków	
1.1	ETAP 1 Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej pcv 200	
1.1.1	Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne pcv 200 ;	
1.1.1.1	Roboty ziemne.	
1.1.2	Roboty montażowe.	
1.1.3	Sieć kanalizacji ściekowej - przyłącza (sięgacze do granicy działki) ;	
1.1.3.1	Roboty ziemne.	
1.1.3.2	Roboty montażowe.	
1.2	ETAP 4 -Sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami . ul. Reja	
1.2.1	Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne PCV200	
1.2.1.1	Roboty ziemne.	
1.2.1.2	Roboty montażowe.	
1.2.2	Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne wraz z przyłączami ;	
1.2.2.1	Roboty ziemne.	
1.2.2.2	Roboty montażowe.	
1.3	ETAP 1 -Rurociąg tłoczny śr.110 mm z przepompowni ścieków S1, S5	
1.3.1	Roboty ziemne.	
1.3.2	Tymczasowe odwodnienie wykopów.	
1.3.3	Roboty montażowe.	
1.4	EATP 1 - Tłocznie S1, S5	
1.4.1	TŁOCZNIA S1	
1.4.1.1	Roboty ziemne	
1.4.1.2	Konstrukcja tłoczni	
1.4.2	TŁOCZNIA S5	
1.4.2.1	Roboty ziemne	
1.4.2.2	Konstrukcja tłoczni	
1.4.3	Tłocznie ścieków : S1- kpl. 1	
1.4.3.1	Instalacja technologiczna .	
1.4.3.2	Urządzenia .	
1.4.4	Tłocznie ścieków : S5- kpl 1 .	
1.4.4.1	Instalacja technologiczna .	
1.4.4.2	Urządzenia .	
1.4.5	Ogrodzenie tłoczni S1.	
1.4.6	Ogrodzenie tłoczni S5 .	
1.4.7	Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S1	
1.4.8	Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S5 .	
1.4.9	ocieplenie tłoczni S1, S5	
1.4.10	okładziny ścian i posadzek S1, S5	
1.5	ETAP 1,4 - Rozbiórka i odbudowa nawierzchni utwardzonych - Roboty ks	
1.5.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .	
1.5.2	Utwardzenie nawierzchni drogowych ziemnych po robotach montażowych .	
1.6	ETAP 1 - Tłocznia ścieków S1, działka nr 1181, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S1	
1.6.1	Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy odbiorcy) l = 11 m	
1.6.2	Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S1	
1.6.3	Sieci i instalacje elektryczne	
1.7	ETAP 1 - Tłocznia ścieków S5, działka nr 386/36, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S5	
1.7.1	Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy odbiorcy) l = 7 m	
1.7.2	Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S5	
1.7.3	Sieci i instalacje elektryczne	
1.8	ETAP 3 - Sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotami WB-2, WA-1,	
1.8.1	Kanały deszczowe śr.0,80-0,20 m wraz z przyłączami do wpustów śr.0,20 m	
1.8.1.1	Roboty ziemne	
1.8.1.2	Tymczasowe odwodnienie wykopów .	
1.8.1.3	Roboty montażowe.	
1.8.1.4	Urządzenia .	
1.8.1.5	Wylot WA-1 i WB-2	
1.8.2	Roboty odtworzeniowe - pozostałe deszczówka	
1.8.2.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .	
1.8.2.2	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej	

Spis działów przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Opis	Wartość
2	Zadanie nr 2. Budowa Sieci kanalizacji sanitarnej oraz tłoczni ścieków z rurociągiem tłocznym w m. Ciechocin (C2)	
2.1	Kanały sanitarne	
2.1.1	Roboty ziemne	
2.1.2	Odwodnienie wykopów	
2.1.3	Roboty montażowe	
2.1.4	Odbudowa nawierzchni	
2.2	Przykanaliki sanitarne	
2.2.1	Roboty ziemne.	
2.2.2	Roboty montażowe	
2.3	Rurociąg tłoczny.	
2.4	Tłocznia ścieków	
2.4.1	Roboty ziemne	
2.4.2	Odwodnienie wykopów	
2.4.3	Roboty budowlane	
2.4.4	Instalacje technologiczne	
2.4.5	Urządzenia	
2.4.6	Przyłącze wodociągowe	
2.4.6.1	Roboty ziemne	
2.4.6.2	Roboty montażowe	
2.4.7	Ogrodzenie	
2.4.8	Dojazd i umocnienie terenu	
2.5	Sieci nn zasilające oraz instalacje elektryczne na terenie tłoczni C2	
2.5.1	Złącze pomiarowe	
2.5.2	Projektowana linia kablowa od złącza pomiarowego do rozdzielnicy odbiorcy.	
2.5.3	Sieci i instalacje elektryczne	
3	Zadanie 3: Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Charzykowy.	
3.1	ETAP 1- MODERNIZACJA -Sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami .	
3.1.1	Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne pcv 200 ; l=1816,5	
3.1.1.1	Roboty ziemne.	
3.1.1.2	Roboty montażowe.	
3.1.2	Sieć kanalizacji ściekowej - przyłącza (sięgacze do granicy działki) ; l=610 m	
3.1.2.1	Roboty ziemne.	
3.1.2.2	Roboty montażowe.	
3.2	Rurociąg tłoczny śr.110 mm z przepompowni ścieków S7, S11 - MODERNIZACJA	
3.2.1	Roboty ziemne.	
3.2.2	Roboty montażowe.	
3.3	ETAP 1 - Charzykowy, gm. Chojnice - TŁOCZNIE : S7, S11	
3.3.1	TŁOCZNIA S7	
3.3.1.1	Roboty ziemne	
3.3.1.2	Konstrukcja tłoczni	
3.3.2	TŁOCZNIA S11	
3.3.2.1	Roboty ziemne	
3.3.2.2	Konstrukcja tłoczni	
3.3.3	Tłocznie ścieków : S7, - kpl 1 .	
3.3.3.1	Instalacja technologiczna .	
3.3.3.2	Urządzenia .	
3.3.4	Tłocznie ścieków : S11- kpl 1 .	
3.3.4.1	Instalacja technologiczna .	
3.3.4.2	Urządzenia .	
3.3.5	Ogrodzenie tłoczni S7 .	
3.3.6	Ogrodzenie tłoczni S11 .	
3.3.7	Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S7 .	
3.3.8	Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni S11 .	
3.3.9	Ocieplenie tłoczni S7, S11	
3.3.10	Okładziny ścian i posadzek S7, S11	
3.4	ETAP 1 - Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych - MODERNIZACJA	
3.4.1	Rozbiórkai odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .	
3.4.2	Utwardzenie nawierzchni drogowych ziemnych po robotach montażowych .	
3.4.3	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej	

Spis działów przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Opis	Wartość
3.5	Przepompownia ścieków S7, działka nr 308/20, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S7	
3.5.1	Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy odbiorcy) l = 16 m	
3.5.2	Rozdzielnicza odbiorcy dla przepompowni ścieków S7	
3.5.3	Sieci i instalacje elektryczne	
3.6	Przepompownia ścieków S11, działka nr 305 Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S11	
3.6.1	Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy odbiorcy) l = 16 m	
3.6.2	Rozdzielnicza odbiorcy dla przepompowni ścieków S11	
3.6.3	Sieci i instalacje elektryczne	
3.7	Remont istniejącej przepompowni ścieków "Funka- Mikomania PS-33" w miejscowości Funka gm. Chojnice.	
3.7.1	Roboty pomiarowe	
3.7.2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
3.7.2.1	Przepompownia i komora krat	
3.7.2.2	Budynek techniczny	
3.7.3	Komora zasuw	
3.7.3.1	Roboty ziemne	
3.7.3.2	Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego	
3.7.4	Przepompownia ścieków	
3.7.4.1	Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej	
3.7.5	Roboty montażowe	
3.7.6	Kolektor grawitacyjny i tłoczne	
3.7.6.1	Roboty ziemne.	
3.7.6.2	Roboty montażowe.	
3.7.7	Wymiana hydrantu	
3.7.7.1	Roboty ziemne.	
3.7.7.2	Roboty montażowe.	
3.7.8	Roboty elektryczne	
3.7.8.1	Złącze kablowe zalicznikowe.	
3.7.8.2	Wewnętrzna linia złącze kablowe-sterownica	
3.7.8.3	Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.	
3.7.9	Ogrodzenie	
3.7.10	Dojazd i umocnienie terenu	
3.8	Remont insniejącej przepompowni ścieków PS 34 "Ustronna" w miejscowości Charzykowy, gm. Chojnice	
3.8.1	Branża budowlano konstrukcyjna.	
3.8.1.1	Roboty ziemne	
3.8.1.2	Fundamenty	
3.8.1.3	Konstrukcja stalowa	
3.8.1.4	Utwardzenia	
3.8.2	Remont technologii - przepompownia ścieków PS 34	
3.8.2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze- przepompownia i komora zasuw	
3.8.2.2	Komora pomiarowa	
3.8.2.2.1	Roboty ziemne	
3.8.2.2.2	Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego	
3.8.2.3	Przepompownia ścieków	
3.8.2.3.1	Montaż tymczasowej przepompowni w komorze ZT	
3.8.2.3.2	Roboty montażowe	
3.8.3	Stożek mechaniczny.	
3.8.3.1	Sitopiaskownik	
3.8.3.2	Filtr na węglu aktywnym	
3.8.4	Sieci międzyobiektove.	
3.8.4.1	Roboty ziemne	
3.8.4.2	Roboty montażowe	
3.8.5	Sieć wodociągowa	
3.8.5.1	Roboty ziemne	
3.8.5.2	Roboty montażowe	
3.8.6	Kanalizacja deszczowa	
3.8.6.1	Roboty ziemne	
3.8.6.2	Roboty montażowe	
3.8.7	Roboty odwodnieniowe	

Spis działów przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Opis	Wartość
3.8.8	Wyposażenie obiektu w sprzęt BHP i P.POŻ.	
3.8.9	Wycena kosztu rozruchu technologicznego w zakresie zgodnym z opisem w projekcie wykonawczym - pkt. 8.22.	
3.8.10	Instalacje elektryczne.	
3.8.10.1	Montaż instalacji elektrycznych	
3.8.10.2	Demontaż instalacji elektrycznych po przełączeniach	
3.8.10.3	Przebudowa zasilania elektrycznego	
3.9	Remont istniejącej przepompowni ścieków "Funka wodociągi - PS 35" w miejscowości Funka gm. Chojnice.	
3.9.1.	Roboty pomiarowe	
3.9.2.	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
3.9.3.	Komora zasuw	
3.9.3.1	Roboty ziemne	
3.9.3.2.	Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego	
3.9.4	Przepompownia ścieków	
3.9.4.1.	Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej	
3.9.4.2.	Roboty montażowe	
3.9.5.	Studnia rozprężna- montaż	
3.9.6.	Kolektor grawitacyjny i tłoczne	
3.9.6.1.	Roboty ziemne.	
3.9.6.2	Roboty montażowe.	
3.9.7	Roboty elektryczne	
3.9.7.1.	Złącze kablowe zalicznikowe.	
3.9.7.2.	Wewnętrzna linia Złącze kablowe-sterownica	
3.9.7.3.	Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.	
3.9.8.	Ogrodzenie	
3.9.9.	Dojazd i umocnienie terenu	
3.10.	Remont istniejącej przepompowni ścieków "Stary Młyn PS-36" w miejscowości Stary Młyn gm. Chojnice.	
3.10.1.	Roboty pomiarowe	
3.10.2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
3.10.3.	Komora zasuw	
3.10.3.1.	Roboty ziemne	
3.10.3.2	Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego	
3.10.4.	Przepompownia ścieków	
3.10.4.1.	Montaż tymczasowej przepompowni w komorze rozprężnej	
3.10.4.2.	Roboty montażowe	
3.10.5.	Studnia rozprężna- montaż	
3.10.6.	Kolektor grawitacyjny i rurociągi tłoczne	
3.10.6.1.	Roboty ziemne.	
3.10.6.2.	Roboty montażowe.	
3.10.7.	Roboty elektryczne	
3.10.7.1.	Złącze kablowe zalicznikowe.	
3.10.7.2.	Linia zasilająca - przebudowa ZK + wewnętrzna linia ZK-sterownica	
3.10.7.3.	Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.	
3.10.8.	Ogrodzenie	
3.10.9.	Dojazd i umocnienie terenu przepompowni	
3.11.	Remont istniejącej przepompowni ścieków "Łabędzia PS -37 " w miejscowości Charzykowy , gm. Chojnice.	
3.11.1.	Roboty pomiarowe	
3.11.2.	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
3.11.3	Istniejące ogrodzenie przepompowni	
3.11.4	Przepompownia ścieków	
3.11.4.1.	Montaż tymczasowej przepompowni .	
3.11.4.2.	Roboty montażowe	
3.11.5.	Wymiana hydrantu	
3.11.5.1	Roboty ziemne.	
3.11.5.2.	Roboty montażowe.	
3.11.6.	Podłączenie istniejącego kolektora grawitacyjnego i rurociągu tłoczego.	
3.11.7.	Roboty elektryczne	
3.11.7.1.	Wewnętrzna linia ZK-sterownica.	

Spis działów przedmiaru robót

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz zkanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice - etap II

Nr	Opis	Wartość
3.11.7.2.	Roboty elektryczne na terenie przepompowni: lampa oświetleniowa, podłączenie skrzynki rozdzielczej zalicznikowej z szafą sterowniczą, wentylatora filtra , tymczasowej przepompowni, uziemienie, próby i badania.	
3.11.8.	Ogrodzenie	
3.11.9.	Umocnienie terenu przepompowni	