

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>Sietesz</b>				
		<b>1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	73.052,000		
2	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(80%)	m3	22.681,640		
3	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 (20%)	m3	7.027,000		
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie nawodnionym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (50%)	m3	2.835,580		
5	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV (60%)	m2	37.802,400		
6	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	21.909,800		
7	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	10.957,800		
8	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	1.288,000		
		<b>2. Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
9	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1.191,650		
10	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110mm	m	3.810,000		
11	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 90mm	m	7.945,000		
12	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 63mm - analogia	m	281,000		
13	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 50mm - analogia	m	1.914,000		
14	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 32mm - analogia	m	1.807,000		
15	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	762,000		
16	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	1.589,000		
17	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	57,000		
18	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 50mm metodą zgrzewania czółowego - analogia	złącze	383,000		
19	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 32mm metodą zgrzewania czółowego - analogia	złącze	930,000		
20	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS lub równoważnych, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	98,000		
21	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	98,000		
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	98,000		
23	KNNR 4 1411/04	Obsypka z piasku zwykłego warstwami do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury, ubijak spalinowy	m3	1.211,900		
24	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	320,000		
25	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	19.280,000		
26	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z króćcem kołnierзовym L=800 mm i zasuwą	kpl	48,000		
27	KNNR 4 1111/04	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	29,000		
28	KNNR 4 1111/03	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 80mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	59,000		
29	KNNR 4 1111/02	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 65mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000		
30	KNNR 4 1111/01	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 50mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	22,000		
31	KNNR 4 1111/01	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 32mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE - analogia	kpl	33,000		
32	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	6,000		
33	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - analogia	szt	68,000		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	132,000		
35	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia	szt	1,000		
36	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia	szt	50,000		
37	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - analogia	szt	3,000		
38	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	22,000		
39	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	43,000		
40	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	38,000		
41	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	4,000		
42	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	6,000		
43	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	1,000		
44	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	18,000		
45	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	76,000		
46	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	2,000		
47	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - analogia	szt	95,000		
48	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	14,000		
49	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	13,000		
50	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - analogia	szt	1,000		
51	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami	m3	4,000		
52	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - analogia Zasuwki z nawiertką na rurociągu fi 110 mm	szt	57,000		
53	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwki z nawiertką na rurociągu fi 90 mm	szt	88,000		
54	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwki z nawiertką na rurociągu fi 63 mm i 50 mm	szt	18,000		
		<b>3. Kolizje z urządzeniami</b>				
		<b>3.1. Przekroczenie przez drogi wojewódzkie (przewiert)</b>				
55	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m3	189,000		
56	KNNR 11 0401/02	Wykonanie ściany oporowej z czterech płyt drogowych	szt	3,000		
57	KNNR 4 1207/02	Przewiert rurą stalową o długości przewiertu 20 m rurą stalową o średnicy 219,1/5,6 mm dla rur fi 110 mm	m	20,000		
58	KNNR 4 1207/02	Przewiert rura stalową o długości przewiertu 20 m rurą stalową o średnicy 159/4,5 mm dla rur fi 90 mm	m	40,000		
59	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 110 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 219,5/5,6 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	20,000		
60	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	40,000		
61	KNNR 1 0305/03	Wykopy jamiste dla wykonania dołu rewizyjnego w gruncie kategorii III-V	m3	10,000		
62	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	199,000		
63	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	1.200,000		
		<b>3.2. Przekroczenie przez drogi powiatowe</b>				
64	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m3	315,000		
65	KNNR 11 0401/02	Wykonanie ściany oporowej z czterech płyt drogowych	szt	5,000		
66	KNNR 4 1207/02	Przewiert rurą stalową o długości przewiertu 15 m rurą stalową o średnicy 219,1/5,6 mm dla rur fi 110 mm	m	15,000		
67	KNNR 4 1207/02	Przewiert rura stalową o długości przewiertu 15 m rurą stalową o średnicy 159/4,5 mm dla rur fi 90 mm	m	55,000		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 110 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 219,5/5,6 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	15,000		
69	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	55,000		
70	KNNR 1 0305/03	Wykopy jamiste dla wykonania dołu rewizyjnego w gruncie kategorii III-V	m3	17,000		
71	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	370,000		
72	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	2.000,000		
		<b>3.3. Przekroczenie przez drogi gminne</b>				
73	KNNR 4 1005/02	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 108/5,0mm	m	75,000		
74	KNNR 4 1005/03	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 159/5,6mm	m	90,000		
75	KNNR 4 1005/04	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 219/5,6mm	m	40,000		
76	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów PE fi 50 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 108/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	75,000		
77	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	90,000		
78	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów PE fi 110 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 219/5,6 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	40,000		
		<b>3.4. Przekroczenie przez rowy</b>				
79	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi pod ubezpieczenie o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	184,000		
80	KNNR 1 0518/01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych bez podbudowy - wykonanie ubezpieczenia w dnie elementy betonowe 0,5x0,5x0,1m - analogia	m	46,000		
81	KNNR 1 0505/03	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40cm bez humusu - szerokość pasa 1,0 m	m2	92,000		
82	KNNR 10 0513.1/05	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii IV	m	48,000		
83	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - ułożenie rury ochronnej z PVC typ S w gotowym wykopie	m	10,000		
84	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 160 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	10,000		
85	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk - ułożenie rury ochronnej PVC typ S w gotowym wykopie	m	36,000		
86	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów PE fi 110 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	40,000		
87	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy przejścia na słupku betonowym	kpl	16,000		
		<b>4. Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)</b>				
88	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	3.564,000		
89	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	3.564,000		
90	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3.564,000		
91	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3.564,000		
92	KNNR 6 0802/04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	564,000		
93	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	564,000		
94	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z kamienia tłuczniowego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	564,000		
95	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z kamienia tłuczniowego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	564,000		
96	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	564,000		
		<b>5. Zabezpieczenie kabli</b>				
97	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV - odkopanie kabla eNN	m3	13,000		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą Arota fi 110 mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań	m	59,000		
99	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	13,000		
		<b>Chodakówka</b>				
		<b>1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne</b>				
100	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m3	13.768,000		
101	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(80%)	m3	4.253,200		
102	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 (20%) - zabudowania	m3	663,000		
103	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie nawodnionym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (50%) - zabudowania	m3	531,240		
104	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV (60%)	m2	7.089,200		
105	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	4.231,160		
106	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	406,600		
107	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	243,000		
		<b>2. Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
108	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	222,200		
109	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110mm	m	460,000		
110	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.772,000		
111	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 50mm - analogia	m	472,000		
112	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 32mm - analogia	m	250,000		
113	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	92,000		
114	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	354,000		
115	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 50mm metodą zgrzewania czołowego - analogia	złącze	94,000		
116	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 32mm metodą zgrzewania czołowego - analogia	złącze	196,000		
117	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS lub równoważnych, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	19,000		
118	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	19,000		
119	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	19,000		
120	KNNR 4 1411/04	Obsypka z piasku zwykłego warstwami do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury, ubijak spalinowy	m3	442,680		
121	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	80,000		
122	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	3.686,000		
123	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z króćcem kołnierзовym L=800 mm i zasuwą	kpl	10,000		
124	KNNR 4 1111/04	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3,000		
125	KNNR 4 1111/03	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 80mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	14,000		
126	KNNR 4 1111/01	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 50mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000		
127	KNNR 4 1111/01	Zasuwki typu "E" kołnierзовe o średnicy 32mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE - analogia	kpl	2,000		
128	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	6,000		
129	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - analogia	szt	4,000		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	12,000		
131	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - analogia	szt	3,000		
132	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	9,000		
133	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	8,000		
134	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	8,000		
135	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	1,000		
136	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	18,000		
137	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	1,000		
138	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - analogia	szt	19,000		
139	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt	2,000		
140	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	3,000		
141	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - analogia	szt	1,000		
142	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami	m3	1,000		
143	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - analogia Zasuwę z nawiertką na rurociągu fi 110 mm	szt	4,000		
144	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwę z nawiertką na rurociągu fi 90 mm	szt	22,000		
145	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwę z nawiertką na rurociągu fi 63 mm i 50 mm	szt	6,000		
		<b>3. Kolidzje z urzadzeniami</b>				
		<b>3.1. Przekroczenie przez drogi powiatowe (przewiert)</b>				
146	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m3	63,000		
147	KNNR 11 0401/02	Wykonanie ściany oporowej z płyt drogowych	szt	1,000		
148	KNNR 4 1207/02	Przewiert rura stalową o długości przewiertu 15 m rurą stalową o średnicy 159/4,5 mm dla rur fi 90 mm	m	15,000		
149	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	15,000		
150	KNNR 1 0305/03	Wykopy jamiste dla wykonania dołu rewizyjnego w gruncie kategorii III-V	m3	4,000		
151	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	67,000		
152	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	400,000		
		<b>3.2. Przekroczenie przez drogi gminne</b>				
153	KNNR 4 1005/02	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 108/5,0mm (5 szt)	m	25,000		
154	KNNR 4 1005/03	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 159/4,5mm (3 szt)	m	35,000		
155	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów PE fi 50 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 108/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur) (5 szt)	m	25,000		
156	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur) 3 szt	m	35,000		
		<b>3.3. Przekroczenie przez rowy</b>				
157	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi pod ubezpieczenie o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	450,000		
158	KNNR 10 0504.1/04	Wykonanie opasek z faszyny luzem o wysokości 40cm i szerokości 20cm między rzędami kołków	m	84,000		
159	KNNR 1 0505/01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu	m2	40,000		
160	KNNR 10 0513.1/04	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	36,000		
161	KNNR 10 0401.1/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem gr.25 cm	m3	19,000		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
162	KNR 2-18 0104/03	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 108,0mm/4,0mm w gotowym wykopie jako rura ochronna	m	16,000		
163	KNR 2-18 0104/04	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 159,0mm/4,5mm w gotowym wykopie jako rura ochronna	m	39,000		
164	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów PE fi 32 w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 108/4,0 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	16,000		
165	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów PE fi 90 mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 159/4,5 mm z zamknięciem końcówek rur pianką poliuretanową (bez kosztu rur)	m	39,000		
166	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM)	m3	1.600,000		
167	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy przejścia na słupku betonowym	kpl	12,000		
<b>4. Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)</b>						
168	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	657,000		
169	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	657,000		
170	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	657,000		
171	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	657,000		
172	KNNR 6 0802/04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	150,000		
173	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	150,000		
174	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z kamienia tłuczniowego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	150,000		
175	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z kamienia tłuczniowego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	150,000		
176	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	150,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>Sietesz</b>	
1.	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne</b>	
2.	<b>Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>	
3.	<b>Kolizje z urządzeniami</b>	
3.1.	• Przekroczenie przez drogi wojewódzkie (przewiert)	
3.2.	• Przekroczenie przez drogi powiatowe	
3.3.	• Przekroczenie przez drogi gminne	
3.4.	• Przekroczenie przez rowy	
4.	<b>Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)</b>	
5.	<b>Zabezpieczenie kabli</b>	
	<b>Chodakówka</b>	
1.	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne</b>	
2.	<b>Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>	
3.	<b>Kolizje z urządzeniami</b>	
3.1.	• Przekroczenie przez drogi powiatowe (przewiert)	
3.2.	• Przekroczenie przez drogi gminne	
3.3.	• Przekroczenie przez rowy	
4.	<b>Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)</b>	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	