

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sietesz		
		1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 19520*4 -5028,00	m3 m3 razem	78.080,000 -5.028,000 73.052,000
2	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(80%) 1,00*19520*0,80*1,80 Korekta obmiaru 0,2 -5427,360	m3 m3 m3 razem	28.108,800 0,200 -5.427,360 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%) 1,00*19520,00*0,20*1,80 Korekta obmiaru -0,2	m3 m3 razem	7.027,200 -0,200 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%) 1,00*19520,00*0,20*1,80*0,50 Korekta obmiaru 0,4 -678,420	m3 m3 m3 razem	3.513,600 0,400 -678,420 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%) 2,00*2*19520,00*0,60 -9045,600	m2 m2 razem	46.848,000 -9.045,600 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 (28109,00+7027,00)-(1757,00+4685) -6784,200	m3 m3 razem	28.694,000 -6.784,200 21.909,800
7	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 78080,00*0,15 -754,200	m3 m3 razem	11.712,000 -754,200 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) (1757,00+4685,00)*0,2 Korekta obmiaru -0,4	m3 m3 razem	1.288,400 -0,400 1.288,000
		2. Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe		
9	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 19520,00*0,60*0,15 Korekta obmiaru 0,2 -565,350	m3 m3 m3 razem	1.756,800 0,200 -565,350 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

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	1.589,000
17	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	57,000
18	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 50mm metodą zgrzewania czołowego - analogia	złącze	383,000
19	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 32mm metodą zgrzewania czołowego - analogia	złącze	930,000
20	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS lub równoważnych, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 19520,00/200 Korekta obmiaru 0,4	próba próba razem próba	97,600 0,400 98,000
21	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 19520/200 Korekta obmiaru 0,4	odcinek odcinek razem odcinek	97,600 0,400 98,000
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 19520/200 Korekta obmiaru 0,4	odcinek odcinek razem odcinek	97,600 0,400 98,000
23	KNNR 4 1411/04	Obsypka z piasku zwykłego warstwami do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury, ubijak spalinowy 0,60*0,20*19520 Korekta obmiaru 0,2 -1130,700	m3 m3 m3 razem m3	2.342,400 0,200 -1.130,700 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 19520,00-240,00	m razem m	19.280,000 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	Zasuwy typu "E" kołnierзовe o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	29,000
28	KNNR 4 1111/03	Zasuwy typu "E" kołnierзовe o średnicy 80mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	59,000
29	KNNR 4 1111/02	Zasuwy typu "E" kołnierзовe o średnicy 65mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
30	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kołnierзовe o średnicy 50mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	22,000
31	KNNR 4 1111/01	Zasuwy 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
34	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	132,000
35	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - analogia	szt	1,000

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - analogia	szt	50,000
37	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 125mm - analogia Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 125/100mm 2 Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 125/50 mm 1	szt	2,000
			szt	1,000
			razem	szt
38	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 100/100 9 Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 100/80 13	szt	9,000
			szt	13,000
			razem	szt
39	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 80/80 mm 38 Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 80/65 mm 1 Trójkąt kołnierзовy żeliwny fi 80/50 mm 4	szt	38,000
			szt	1,000
			szt	4,000
			razem	szt
40	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 50mm	szt	38,000
41	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm	szt	4,000
42	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm	szt	6,000
43	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm	szt	1,000
44	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm	szt	18,000
45	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 50mm	szt	76,000
46	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm	szt	2,000
47	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 50mm - analogia	szt	95,000
48	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm Zwężka żeliwna kołnierзова fi 100/80 mm 12 Zwężka żeliwna kołnierзова fi 100/50 mm 2	szt	12,000
			szt	2,000
			razem	szt
49	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80mm	szt	13,000
50	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe 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 0,0375*112 Korekta obmiaru -0,2	m3	4,200
			m3	-0,200
			razem	m3
52	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - analogia Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 110 mm Zasuwa z nawiertką fi 110/50 mm 9 Zasuwa z nawiertką fi 110/32 mm 48	szt	9,000
			szt	48,000
			razem	szt
53	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 90 mm Zasuwy z nawiertką fi 90/50 mm 9 Zasuwy z nawiertką fi 90/32 mm 79	szt	9,000
			szt	79,000
			razem	szt

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 63 mm i 50 mm Zasuwy z nawiertką fi 63/32 mm 11 Zasuwy z nawiertką fi 50/32 mm 7	szt	11,000
			szt	7,000
			razem	szt
3. Kolizje z urządzeniami				
3.1. Przekroczenie przez drogi wojewódzkie (przewiert)				
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 3,00*6,00*3,50*3	m3	189,000
			razem	m3
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 1*20,00	m	20,000
			razem	m
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 2*20,00	m	40,000
			razem	m
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 1,50*1,50*1,50*3 Korekta obmiaru -0,125	m3	10,125
			m3	-0,125
			razem	m3
62	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 189+10	m3	199,000
			razem	m3
63	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM) 20,00*20,00*3	m3	1.200,000
			razem	m3
3.2. Przekroczenie przez drogi powiatowe				
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 3,00*6,00*3,50*5	m3	315,000
			razem	m3
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 1*15,00	m	15,000
			razem	m
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 1*10,00+3*15,00	m	55,000
			razem	m
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 1,50*1,50*1,50*5 Korekta obmiaru 0,125	m3	16,875
			m3	0,125
			razem	m3

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 315*55	m3	370,000
		razem	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) 20,00*20,00*5	m3	2.000,000
		razem	m3	2.000,000
3.3. Przekroczenie przez drogi gminne				
73	KNNR 4 1005/02	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 108/5,0mm 10*7,50	m	75,000
		razem	m	75,000
74	KNNR 4 1005/03	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 159/5,6mm 12*7,50	m	90,000
		razem	m	90,000
75	KNNR 4 1005/04	Ułożenie rur stalowych w gotowym wykopie rury fi 219/5,6mm 5*8,00	m	40,000
		razem	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
3.4. Przekroczenie przez rowy				
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 2,00*46,00*2	m3	184,000
		razem	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 46,00*1,00*2	m2	92,000
		razem	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 3,00*8*2	m	48,000
		razem	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 2*5,00	m	10,000
		razem	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) 2*5,00	m	10,000
		razem	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
4. Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)				
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		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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 ścierną 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
		5. Zabezpieczenie kabli		
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 0,9*0,25*59,00 Korekta obmiaru -0,275	m3 m3 razem m3	13,275 -0,275 13,000
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
		Chodakówka		
		1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę sieci wodociągowej - Roboty ziemne		
100	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 3686,00*4,00 -976	m3 m3 razem m3	14.744,000 -976,000 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%) 1,00*3686,00*0,80*1,80 Korekta obmiaru 0,16 -1054,80	m3 m3 m3 razem m3	5.307,840 0,160 -1.054,800 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 1*3686,00*0,20*1,80*0,5 Korekta obmiaru -0,48	m3 m3 razem m3	663,480 -0,480 663,000
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 1,00*3686,00*0,20*1,80*0,50 Korekta obmiaru -0,48 -131,76	m3 m3 m3 razem m3	663,480 -0,480 -131,760 531,240
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%) 2,00*2*3686,00*0,60 Korekta obmiaru -0,4 -1756,80	m2 m2 m2 razem m2	8.846,400 -0,400 -1.756,800 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 (5308+1326)-(332+885) -1185,84	m3 m3 razem m3	5.417,000 -1.185,840 4.231,160

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 3686,00*0,15 Korekta obmiaru 0,1 -146,400	m3	552,900
			m3	0,100
			m3	-146,400
			razem	m3
107	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gaśiennicowymi o mocy 74kW (100KM) (332,00+885,00)*0,2 Korekta obmiaru -0,4	m3	243,400
			m3	-0,400
			razem	m3
2. Instalacja rurociągów. Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
108	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 3686,00*0,60*0,15 Korekta obmiaru 0,26 -109,80	m3	331,740
			m3	0,260
			m3	-109,800
			razem	m3
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 0,60*0,20*3686,00 Korekta obmiaru 0,36	m3	442,320
			m3	0,360
			razem	m3
121	KNNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	80,000
122	KNNR 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	Zasuwy typu "E" kołnierżowe o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3,000
125	KNNR 4 1111/03	Zasuwy typu "E" kołnierżowe o średnicy 80mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	14,000
126	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kołnierzone o średnicy 50mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000
127	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kołnierzone o średnicy 32mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE - analogia	kpl	2,000
128	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	6,000
129	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia	szt	4,000
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 kołnierzone o średnicy 125mm - analogia Trójkąt kołnierzowy żeliwny fi 125/100mm 1 Trójkąt kołnierzowy żeliwny fi 125/80 mm 1 Trójkąt kołnierzowy żeliwny fi 125/50 mm 1	szt szt szt razem	1,000 1,000 1,000 3,000
132	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm Trójkąt kołnierzowy żeliwny fi 100/100 1 Trójkąt kołnierzowy żeliwny fi 100/80 8	szt szt razem	1,000 8,000 9,000
133	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	8,000
134	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm	szt	8,000
135	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm	szt	1,000
136	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm	szt	18,000
137	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	1,000
138	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm - analogia	szt	19,000
139	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm	szt	2,000
140	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	3,000
141	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 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 Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 110 mm Zasuwa z nawiertką fi 110/50 mm 2 Zasuwa z nawiertką fi 110/32 mm 2	szt szt razem	2,000 2,000 4,000
144	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 90 mm Zasuwy z nawiertką fi 90/50 mm 4 Zasuwy z nawiertką fi 90/32 mm 18	szt szt razem	4,000 18,000 22,000
145	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - analogia Zasuwy z nawiertką na rurociągu fi 63 mm i 50 mm	szt	6,000

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3. Koliduje z urządzeniami				
3.1. Przekroczenie przez drogi powiatowe (przewiert)				
146	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV 3,00*6,00*3,50*1	m ³	63,000
		razem	m ³	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 1*15,00	m	15,000
		razem	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	m ³	4,000
151	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów dla komór przewiertowych, rewizyjnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	67,000
152	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) 20,00*20,00*1	m ³	400,000
		razem	m ³	400,000
3.2. Przekroczenie przez drogi gminne				
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
3.3. Przekroczenie przez rowy				
157	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi pod ubezpieczenie o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 5,0*15,00*6	m ³	450,000
		razem	m ³	450,000
158	KNNR 10 0504.1/04	Wykonanie opasek z faszyny luzem o wysokości 40cm i szerokości 20cm między rzędami kołków (10+5+5+12+5+5)*2	m	84,000
		razem	m	84,000
159	KNNR 1 0505/01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu 10*2*0,5*2*2	m ²	40,000
		razem	m ²	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 6,00*6	m	36,000
		razem	m	36,000
161	KNNR 10 0401.1/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem gr.25 cm 1,5*42*0,30 Korekta obmiaru 0,1	m ³	18,900
		razem	m ³	19,000
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)		

Bodowa sieci wodociągowej w miejscowości Sietesz II etap i miejscowości Chodakówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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) 40,00*40,00*5*0,20	m3	1.600,000
		razem	m3	1.600,000
167	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy przejścia na słupku betonowym	kpl	12,000
4. Remont nawierzchni w rejonie robót (wykopów)				
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 ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	657,000
172	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne 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