

Kosztorys

Obiekt Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty
Kod CPV 45231300-8
Charakterystyka robót Malechowo-Paproty
Inwestor Gmina Malechowo
Biuro kosztorysowe "HYDROEKO" Henryk Rosiński ul.Podlaska 45, 75-396 Koszalin

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Sporządził tech.Jan Nowakowski

Koszalin 7 lipiec 2016 r.

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Charakterystyka obiektu

1. Sieć wodociągowa Malechowo - Paproty

Sieć wodociągowa z rur PE MAXIprotekt PE/PP do wody pitnej z PE 100RC SDR17 z dodatkowym płaszczem ochronnym i taśmą detekcyjną.

- Rurociągi

D= 160mm w wykopie otwartym - 2307,00m

D= 160mm przewiertem sterowanym - 116,80m

D= 90mm w wykopie otwartym - 589,30m

- Przyłącza:

D = 40 mm PE - 29,70m

D = 32 mm PE - 50,10m

Łączna długość wodociągu - 3092,9,90m

- Odpowietrzenie rurociągu zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi d=50mm do zabudowy podziemnej.

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	1. Sieć wodociągowa		
		45231300-8	1.1. Roboty ziemne		
1	Kalkulacja indywidualna		Przeprowadzenie interwencyjnych badań archeologicznych zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie znak ZArch.K.5152.2016.MJ z dnia 25 stycznia 2016 roku.	kpł	1,000
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (444,30+145,00+2423,80+2,80+3,80+5,00+1,30+2,00+5,00+19,60+14,10+9,60+16,60-61,30-55,50-8,00*2-6,00-27,00-145,00)*2,50	m2	6.955,250
			razem	m2	6.955,250
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	6.955,250
4	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 12,60*(0,56+0,56+0,6*1,86*2)*0,5*(1,80+1,93)*0,5 (42,40+59,20-8,00)*(0,56+0,56+0,6*1,86*2)*0,5*(1,93+1,80)*0,5 (39,60+22,70)*(0,56+0,56+0,6*1,82*2)*0,5*(1,80+1,83)*0,5 43,60*(0,56+0,56+0,6*2,11*2)*0,5*(1,83+2,39)*0,5 20,40*(0,56+0,56+0,6*2,36*2)*0,5*(2,39+2,33)*0,5 100,90*(0,56+0,56+0,6*1,98*2)*0,5*(2,33+1,64)*0,5 40,00*(0,56+0,56+0,6*1,72*2)*0,5*(1,64+1,80)*0,5 78,60*(0,56+0,56+0,6*1,78*2)*0,5*(1,80+1,77)*0,5 58,70*(0,56+0,56+0,6*1,79*2)*0,5*(1,77+1,80)*0,5 (153,80+122,10)*(0,56+0,56+0,6*1,76*2)*0,5*(1,80+1,73)*0,5 (18,70+83,00+70,70+174,20+133,60)*(0,56+0,56+0,6*1,80*2)*0,5*1,80 340,50*(0,56+0,56+0,6*1,87*2)*0,5*(1,80+1,95)*0,5 (9,80+97,50)*(0,56+0,56+0,6*1,95*2)*0,5*1,95 10,40*(0,56+0,56+0,6*1,84*2)*0,5*(1,95+1,73)*0,5 (45,80+35,00)*(0,56+0,56+0,6*1,84*2)*0,5*(1,73+1,95)*0,5 (29,40+15,30+10,70)*(0,56+0,56+0,6*1,94*2)*0,5*(1,74+2,14)*0,5 (5,50+4,80+6,80+5,60+19,70+9,70)*(0,56+0,56+0,6*1,99*2)*0,5*(2,14+1,84)*0,5 26,40*(0,56+0,56+0,6*1,95*2)*0,5*(1,90+2,00)*0,5 (69,60+31,60+64,60+18,90-6,00+14,90+30,20)*(0,56+0,56+0,6*1,74*2)*0,5*1,74 444,30*(0,49+0,49+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 145,00*(0,49+0,49+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 2,80*(0,44+0,44+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 3,80*(0,44+0,44+0,6*1,77*2)*0,5*1,77 5,00*(0,44+0,44+0,6*1,74*2)*0,5*1,74 1,30*(0,44+0,44+0,6*1,70*2)*0,5*1,70 2,00*(0,44+0,44+0,6*1,90*2)*0,5*1,90 5,00*(0,44+0,44+0,6*1,82*2)*0,5*1,82 9,60*(0,44+0,44+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 14,10*(0,44+0,44+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 2,60*(0,44+0,44+0,6*1,75*2)*0,5*1,75 6,60*(0,44+0,44+0,6*1,73*2)*0,5*1,73	m3	39,38
				m3	292,57
				m3	186,80
				m3	167,98
				m3	95,13
				m3	350,10
				m3	109,53
				m3	228,41
				m3	171,21
				m3	786,93
				m3	1.417,55
				m3	1.073,85
				m3	361,98
				m3	31,84
				m3	247,39
				m3	185,29
				m3	181,85
				m3	89,06
				m3	624,62
				m3	1.197,39
				m3	390,78
				m3	7,30
				m3	10,10
				m3	12,91
				m3	3,23
				m3	6,00
				m3	13,94
				m3	25,03
				m3	36,77
				m3	6,78
				m3	16,88
			razem	m3	8.368,58
5	KNR 2-28 0501/08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem (444,30+145,00)*(0,49+0,49+0,6*0,36*2)*0,5*0,36 (2423,80-61,30-55,50-27,00-22,00)*(0,56+0,56+0,6*0,46*2)*0,5*0,46	m3	149,776
				m3	868,336
			razem	m3	1.018,112
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 8368,58-1018,112	m3	7.350,47
			razem	m3	7.350,47
7	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	7.305,470
8	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 3101,90-116,80-22,00-27,00	m	2.936,100
			razem	m	2.936,100
9	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim 6955,25*0,20	m3	1.391,05
			razem	m3	1.391,05

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	1.2. Roboty montażowe		
10	Kalkulacja indywidualna		Przewiert sterowany rurami PE MAXIprotekt 160x9,5mm - w robociznie i sprzęcie 61,30+55,50	m	116,800
			razem	m	116,800
11	Kalkulacja indywidualna		Rury PE MAXIprotekt 160x9,5mm do przewiertui	m	116,800
12	KNR 2-28 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategoriiIII-IV 8,00*2+6,00	m	22,000
			razem	m	22,000
13	KNR 2-28 0402/02		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100mm, w gruncie kategoriiIII-IV	m	27,000
14	KNR 2-28 0403/06		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm	m	22,000
15	KNR 2-28 0403/03		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100mm	m	27,000
16	KNR 2-28 0405/04		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,000
17	KNR 2-28 0405/02		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	6,000
18	KNR 2-19 0119/03		Rury ochronne z PE o średnicy nominalnej 200mm	m	4,000
19	KNR 2-28 0302/04		Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100RC SDR17 d=160/9,5mm ciśnieniowe z dodatkowym płaszczem ochronnym i taśmą detekcyjną, łączone metodą zgrzewania 2423,80-61,30-55,50	m	2.307,00
			razem	m	2.307,00
20	KNR 2-28 0302/02		Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100 RC SDR17 d= 90/5,4mm ciśnieniowe z dodatkowym płaszczem ochronnym i taśmą detekcyjną łączone metodą zgrzewania 444,30+145,00	m	589,300
			razem	m	589,300
21	KNR 2-28 0314/01		Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm 2,80+3,80+5,00+1,30+2,00+5,00+19,60+14,10+9,60-13,10	m	50,100
			razem	m	50,100
22	KNR 2-28 0314/02		Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm 13,10+16,60	m	29,700
			razem	m	29,700
23	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160mm	szt	2,00
24	KNR 2-28 0309/05		Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5,00
25	KNR 2-28 0309/02		Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
26	KNR 2-28 0311/03		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	2,000
27	KNR 2-28 0305/04		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk	szt	35,000
28	KNR 2-28 0305/02		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - łuk	szt	12,000
29	KNR 2-28 0305/04		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik	szt	6,000
30	KNR 2-28 0305/02		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik	szt	6,000

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna		Blok betonowy pod skrzynkę zasuwy, hydrantu i nawiertki C16/20		
			14	szt	14,00
			razem	szt	14,00
32	KNR 2-31 0502/01		Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - pod hydrant 0,35*0,35*2	m2	0,25
			razem	m2	0,25
33	KNNR 4 1012/01		Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	2,000
34	KNNR 4 1012/02		Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	12,000
35	KNR 2-18 0312/01		Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym DN50, H=1500 do montażu podziemnego ze skrzynką	kpl.	3,00
36	KNR 2-28 0313/01		Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	8,000
37	KNR 2-28 0313/03		Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	2,000
38	KNR 2-28 0309/01		Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 32mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	9,000
39	KNR 2-28 0309/01		Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
40	KNR 2-28 0315/02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - zasuwy, nawiertki	kpl	25,00
41	KNR 2-18 0802/03		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o średnicy nominalnej do 160mm	próbę	15,00
42	KNR 2-18 9913/02		Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	10,000
43	KNR 2-18 0803/02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160mm (próba odcinka 200m)	próbę	15,00
44	KNR 2-18 9913/02		Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	10,000
	45220000-5		2. Roboty w hydroforni		
45	KNR 2-28 0103/01		Demontaż pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1,000
46	KNR 2-28 0103/08		Demontaż za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	m	3,000
47	KNR 2-28 0103/01		Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm - pompa GCA 3.04	kpl	1,000
48	KNR 2-28 0103/08		Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	m	3,000
49	KNR 2-28 0105/01		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl	1,000
50	KNR 4-02 0137/05		Wymiana osprzętu hydroforu - wodowskazu hydroforowego z rurką	szt	4,000
51	KNR 4-02 0137/01		Wymiana osprzętu hydroforu - manometru tarczowego	szt	6,000
52	KNR 4-02 0139/02		Wymiana sprężarki o wydajności 7,3m ³ /h, P=1,0 MPa, poj. zbiornika 90 dm ³ , N=1,1 kW	szt	1,000

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 4-02 0134/07		Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt	1,000
54	KNR 2-28 0210/02		Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
55	KNR 2-28 0214/02		Presostat ze stycznikiem	kpl	1,000
56	Kalkulacja indywidualna		Dezynfekcja i płukanie całego układu: studnie, hydrofornia , sieć wewnętrzna wodociągowa.	kpl	1,000
57	Kalkulacja indywidualna		Demontaż pomp i likwidacja dwóch studni w Paprotach z uzyskaniem wszelkich pozwoleń. Ujęcie głębinowe Nr 1/67 o głębokości h= 50,0m, wydajność eksploatacyjna Qe=30,0m ³ /h przy depresji Se=3,9m, zlokalizowane na działce nr 339/2 obręb Paproty. Ujęcie głębinowe Nr 2/90 o głębokości h=46,5m, wydajność eksploatacyjna Qe=36,0m ³ /h przy depresji Se=4,7m, zlokalizowane na działce nr 339/5 obręb Paproty	kpl	1,000

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45231300-8				0,00
		1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8				0,00
1	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie interwencyjnych badań archeologicznych zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie znak ZArch.K.5152.2016.MJ z dnia 25 stycznia 2016 roku.	kpl	1,000	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	6.955,250	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	6.955,250	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	8.368,58	0,00	0,00
5	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	1.018,112	0,00	0,00
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	7.350,47	0,00	0,00
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	7.305,470	0,00	0,00
8	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	2.936,100	0,00	0,00
9	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	1.391,05	0,00	0,00
		1.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				0,00
10	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany rurami PE MAXIprotekt 160x9,5mm - w robociznie i sprzęcie	m	116,800	0,00	0,00
11	Kalkulacja indywidualna	Rury PE MAXIprotekt 160x9,5mm do przewiertui	m	116,800	0,00	0,00
12	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategorii III-IV	m	22,000	0,00	0,00
13	KNR 2-28 0402/02	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100mm, w gruncie kategorii III-IV	m	27,000	0,00	0,00
14	KNR 2-28 0403/06	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm	m	22,000	0,00	0,00
15	KNR 2-28 0403/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100mm	m	27,000	0,00	0,00
16	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,000	0,00	0,00
17	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	6,000	0,00	0,00
18	KNR 2-19 0119/03	Rury ochronne z PE o średnicy nominalnej 200mm	m	4,000	0,00	0,00
19	KNR 2-28 0302/04	Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100RC SDR17 d=160/9,5mm ciśnieniowe z dodatkowym płaszczem ochronnym i taśmą detekcyjną, łączone metodą zgrzewania	m	2.307,00	0,00	0,00
20	KNR 2-28 0302/02	Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100 RC SDR17 d= 90/5,4mm ciśnieniowe z dodatkowym płaszczem ochronnym i taśmą detekcyjną łączone metodą zgrzewania	m	589,300	0,00	0,00
21	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	50,100	0,00	0,00
22	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	29,700	0,00	0,00
23	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160mm	szt	2,00	0,00	0,00
24	KNR 2-28 0309/05	Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5,00	0,00	0,00
25	KNR 2-28 0309/02	Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000	0,00	0,00
26	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	2,000	0,00	0,00
27	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk	szt	35,000	0,00	0,00
28	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - łuk	szt	12,000	0,00	0,00
29	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik	szt	6,000	0,00	0,00
30	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik	szt	6,000	0,00	0,00
31	Kalkulacja indywidualna	Blok betonowy pod skrzynkę zasowy, hydrantu i nawiertki C16/20	szt	14,00	0,00	0,00
32	KNR 2-31 0502/01	Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - pod hydrant	m2	0,25	0,00	0,00

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	2,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	12,000	0,00	0,00
35	KNR 2-18 0312/01	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym DN50, H=1500 do montażu podziemnego ze skrzynką	kpl.	3,00	0,00	0,00
36	KNR 2-28 0313/01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	8,000	0,00	0,00
37	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	2,000	0,00	0,00
38	KNR 2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	9,000	0,00	0,00
39	KNR 2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000	0,00	0,00
40	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - zasuwki, nawiertki	kpl	25,00	0,00	0,00
41	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o średnicy nominalnej do 160mm	próbę	15,00	0,00	0,00
42	KNR 2-18 9913/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	10,000	0,00	0,00
43	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160mm (próba odcinka 200m)	próbę	15,00	0,00	0,00
44	KNR 2-18 9913/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	10,000	0,00	0,00
		2. Roboty w hydroforni Kod CPV: 45220000-5				0,00
45	KNR 2-28 0103/01	Demontaż pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1,000	0,00	0,00
46	KNR 2-28 0103/08	Demontaż za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	m	3,000	0,00	0,00
47	KNR 2-28 0103/01	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm - pompa GCA 3.04	kpl	1,000	0,00	0,00
48	KNR 2-28 0103/08	Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm	m	3,000	0,00	0,00
49	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl	1,000	0,00	0,00
50	KNR 4-02 0137/05	Wymiana osprzętu hydroforu - wodowskazu hydroforowego z rurką	szt	4,000	0,00	0,00
51	KNR 4-02 0137/01	Wymiana osprzętu hydroforu - manometru tarczowego	szt	6,000	0,00	0,00
52	KNR 4-02 0139/02	Wymiana sprężarki o wydajności 7,3m ³ /h, P=1,0 MPa, poj. zbiornika 90 dm ³ , N=1,1 kW	szt	1,000	0,00	0,00
53	KNR 4-02 0134/07	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt	1,000	0,00	0,00
54	KNR 2-28 0210/02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
55	KNR 2-28 0214/02	Presostat ze stycznikiem	kpl	1,000	0,00	0,00
56	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja i płukanie całego układu: studnie, hydrofornia, sieć wewnętrzna wodociągowa.	kpl	1,000	0,00	0,00
57	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pomp i likwidacja dwóch studni w Paprotach z uzyskaniem wszelkich pozwoleń. Ujęcie głębinowe Nr 1/67 o głębokości h= 50,0m, wydajność eksploatacyjna Qe=30,0m ³ /h przy depresji Se=3,9m, zlokalizowane na działce nr 339/2 obręb Paproty. Ujęcie głębinowe Nr 2/90 o głębokości h=46,5m, wydajność eksploatacyjna Qe=36,0m ³ /h przy depresji Se=4,7m, zlokalizowane na działce nr 339/5 obręb Paproty	kpl	1,000	0,00	0,00
		Razem				0,00

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.		45231300-8	Sieć wodociągowa	0,00		m	3092,9	0,00
1.1.		45231300-8	• Roboty ziemne	0,00		m	3092,9	0,00
1.2.		45231300-8	• Roboty montażowe	0,00		m	3092,9	0,00
2.		45220000-5	Roboty w hydroforni	0,00		kpl	1	0,00
			Razem	0,00	100,0			

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	2,775	0,00	0,00
2	Beton zwykły B-10	m3	2,500	0,00	0,00
3	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	2,370	0,00	0,00
4	Elektrody do stali niskowęglowych 4mm, zasadowe B	szt	10,890	0,00	0,00
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,500	0,00	0,00
6	Hydranty żeliwne podziemne o średnicy 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
7	Kit asfaltowy	kg	114,600	0,00	0,00
8	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	585,000	0,00	0,00
9	Kolana stopowe kołnierzone do hydrantów 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
10	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 90/80mm	szt	2,000	0,00	0,00
11	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 160/150mm	szt	12,000	0,00	0,00
12	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dł. 5,1-6m	m3	4,575	0,00	0,00
13	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE 150mm	szt	10,050	0,00	0,00
14	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE 32mm	szt	18,090	0,00	0,00
15	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE 40mm	szt	2,010	0,00	0,00
16	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE 90mm	szt	4,020	0,00	0,00
17	Króćce żeliwne do rur PE 110mm	szt	3,000	0,00	0,00
18	Kształtki PE 32/40mm	szt	8,618	0,00	0,00
19	Kurki trójdrogowe, dławikowe, gwintowane	szt	1,000	0,00	0,00
20	Łuki ciśnieniowe z PE 160mm	szt	74,200	0,00	0,00
21	Łuki ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	25,440	0,00	0,00
22	Manometry tarczowe	szt	6,000	0,00	0,00
23	Nasuwki z PE d=160mm	szt	2,000	0,00	0,00
24	Nawiertki rurociągów z PE 90mm	szt	8,000	0,00	0,00
25	Nawiertki rurociągów z PE 160mm	szt	2,000	0,00	0,00
26	Obudowy do zasuw	szt	17,000	0,00	0,00
27	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	10,000	0,00	0,00
28	Piasek	m3	0,016	0,00	0,00
29	Pierscien betonowy C16/20	szt	14,000	0,00	0,00
30	Płaszcz przyśpieszający	szt	2,000	0,00	0,00
31	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	2,023	0,00	0,00
32	Podchloryn sodowy	kg	78,200	0,00	0,00
33	Pompa typ GCA 3.04	szt	2,000	0,00	0,00
34	Presostat	szt	1,000	0,00	0,00
35	Przedłużki do hydrantów	szt	2,000	0,00	0,00
36	Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	18,720	0,00	0,00
37	Rury z PE d=200mm	m	4,060	0,00	0,00
38	Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100RC SDR17 d=160/9,5mm	m	2.593,466	0,00	0,00
39	Rury PE MAXIprotekt PE/PP z PE100RC SDR17 d=90/5,4mm	m	630,551	0,00	0,00
40	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	45,000	0,00	0,00
41	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	28,350	0,00	0,00
42	Rury stalowe S czarne d=200mm	m	23,100	0,00	0,00
43	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm	m	53,607	0,00	0,00
44	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	31,779	0,00	0,00
45	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000	0,00	0,00
46	Skrzynki żeliwne	szt	27,000	0,00	0,00
47	Słupki żelbetowe	szt	25,000	0,00	0,00
48	Sprężarka bezolejowa Q=7,3m3/h, P=1,0 MPa, N=1,1 kW,	szt	1,000	0,00	0,00
49	Sygnalizatory poziomu wody CPW z sondą zwieszakową i przewodami	szt	1,000	0,00	0,00
50	Sznur konopny smołowany	kg	114,600	0,00	0,00
51	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynkowane	kg	27,820	0,00	0,00
52	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	32,610	0,00	0,00
53	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	47,200	0,00	0,00
54	Śruby zgrubne M16 kpl	kg	6,960	0,00	0,00
55	Tablice informacyjne	szt	25,000	0,00	0,00
56	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	2.936,100	0,00	0,00
57	Trójniki ciśnieniowe z PE 160mm	szt	12,720	0,00	0,00
58	Trójniki ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	12,720	0,00	0,00
59	Trójniki PE d=160mm	szt	2,000	0,00	0,00
60	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 90mm	szt	2,000	0,00	0,00
61	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	12,000	0,00	0,00
62	Uszczelki gumowe 150	szt	8,600	0,00	0,00
63	Uszczelki gumowe 150mm	szt	10,500	0,00	0,00
64	Uszczelki gumowe 32mm	szt	18,900	0,00	0,00
65	Uszczelki gumowe 40mm	szt	7,370	0,00	0,00
66	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 90mm	szt	2,000	0,00	0,00

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 160mm	szt	12,000	0,00	0,00
68	Woda	m3	562,006	0,00	0,00
69	Wodowskazy hydroforowe z rurką	kpl	4,000	0,00	0,00
70	Zasuwa klinowa owalna kołnierзова, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 150mm	szt	5,000	0,00	0,00
71	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierзовe 32mm	szt	9,000	0,00	0,00
72	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierзовe 40mm	szt	1,000	0,00	0,00
73	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierзовe 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
74	Zawory bezpieczeństwa kołnierзовe 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
75	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	6,000	0,00	0,00
76	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierзовe Pn 1,6MPa z kpl śrub	szt	1,500	0,00	0,00
77	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierзовe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	3,000	0,00	0,00
78	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50, H=1500 do montażu podziemnego	szt	3,000	0,00	0,00
79	Złącza żeliwne Gibault	kpl	3,000	0,00	0,00
80	Żwir 2-4mm	t	1,380	0,00	0,00
		Razem			0,00

Sieć wodociągowa Malechowo-Paproty

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	0,720	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	53,410	0,00	0,00
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	403,366	0,00	0,00
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	53,410	0,00	0,00
5	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,420	0,00	0,00
6	Samochód dłuźycowy	m-g	0,200	0,00	0,00
7	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	27,256	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	27,044	0,00	0,00
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	34,605	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,772	0,00	0,00
11	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,500	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	47,400	0,00	0,00
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	53,410	0,00	0,00
14	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM) (1)	m-g	55,642	0,00	0,00
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	99,231	0,00	0,00
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	22,952	0,00	0,00
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	514,305	0,00	0,00
18	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	9,550	0,00	0,00
19	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	11,250	0,00	0,00
20	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	53,410	0,00	0,00
21	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	0,840	0,00	0,00
22	Żuraw samochodowy 4t	m-g	8,250	0,00	0,00
23	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	65,438	0,00	0,00
		Razem	1.547,381		0,00