

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka
Kod CPV	45111200-0, 45231300-8
Budowa	m. Rowy, gm. Ustka, dz. nr 807, 193/18, 193/14, 193/8, 805, 804, 198/12, obr. Rowy
Inwestor	Gmina Ustka, 76-270 Ustka, ul. Dunina 24
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI, Koszalin, ul. Szczecińska 25A/320

Sporządził mgr inż. Tomasz N. Zieliński

Koszalin styczeń 2009 r.

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Przedmiotem kosztorysu jest wykonanie budowy sieci wodociągowej PE de 110mm i PE de 90mm wraz z przyłączami PE de 32mm w m. Rowy, gm. Ustka, działki nr 807,

193/18, 193/14, 193/8, 805, 804, 198/12, obręb Rowy.

Zakres obejmuje wykonanie:

- sieć wodociągowa PE de 110mm - L=233,0 m
- sieć wodociągowa PE de 90mm - L=264,5 m
- przyłącza wodociągowe PE de 32mm - L=105,0 m (łącznie 21 szt.)
- hydranty nadziemne dn=80mm - 4 szt.

Roboty ziemne wykonane mechanicznie.

Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej przyjęto pełne umocnienie ścian wykopów wypraskami. Odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

Zasypanie wykopów do wysokości 30 cm nad wierzch rury gruntem piaszczystym, powyżej gruntem rodzimym.

Wywóz nadmiaru urobku i przywóz piasku na odległość 15km.

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Sieć wodociągowa		
	1.1. Roboty towarzyszące Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia: wytyczenie trasy wodociągu Nr ST: W-01.00 (233+264,5)/1000	km	0,498
	razem	km	0,498
	1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
2	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: W-02.00	szt	498,000
3	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody Nr ST: W-02.00 przyjęto 8-godzinny dzień pracy (58,951+592,682+109,878+153,686+3,93+89,347+3,14+49,163+85,698+26+27,14+3,235+3,414+14,3+25,96+5,84+6,96+18,72+26,22-0,7+1,47-0,2+12,27-0,2+1,47-0,2)/8=164,547 roboczodni przyjęto 10-osobową brygadę 164,547/10=16,455 pompowanie całodobowe przez 17 dni 17*24	godz.	408,000
	razem	godz.	408,000
4	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Nr ST: W-02.00 (233+264,5)*0,9*(1,35+0,1)	m3	649,238
	razem	m3	649,237
5	KNR 2-01 0324/01 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Nr ST: W-02.00 (233+264,5)*2*(1,35+0,1)	m2	1.442,750
	razem	m2	1.442,750
6	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: W-02.00 (233+264,5)*0,9	m2	447,750
	razem	m2	447,750
7	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - nadsypanie warstwy gruntu piaszczystego do wysokości 30cm nad wierzch rury Nr ST: W-02.00 233*0,9*(0,11+0,3)-233*3,14*0,055*0,055 264,5*0,9*(0,09+0,3)-264,5*3,14*0,045*0,045	m3	83,764
	razem	m3	91,158
	razem	m3	174,922
8	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia: oznakowanie wodociągu Nr ST: W-02.00 233+264,5	m	497,500
	razem	m	497,500
9	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: W-02.00 649,237-233*0,9*(0,1+0,11+0,3)-264,5*0,9*(0,1+0,09+0,3)	m3	425,645
	razem	m3	425,646
10	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie do współczynnika Wz=0,98 - R,Sx1,57 Nr ST: W-02.00	m3	425,646
11	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu Nr ST: W-02.00 649,237-425,646	m3	223,591
	razem	m3	223,591
12	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - wywóz - dalsze 14km - R,Sx28 Nr ST: W-02.00	m3	223,591
13	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku Nr ST: W-02.00 447,75*0,1 174,922	m3	44,775
	razem	m3	174,922
	razem	m3	219,697

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - przywóz - dalsze 14km - R,Sx28 Nr ST: W-02.00	m3	219,697
15	KNR 2-31 0201/01 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym Nr ST: W-02.00 (233+264,5)*5	m2	2.487,500
	razem	m2	2.487,500
	1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
16	KNR 2-18w 0801/02 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm Nr ST: W-03.00	kpl	1,000
17	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: W-03.00	m	233,000
18	KNR 2-18w 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: W-03.00	m	264,500
19	KNR 2-18w 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: W-03.00 233/12=19,417 20	szt	20,000
	razem	szt	20,000
20	KNR 2-18w 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: W-03.00 264,5/12=22,042 23	szt	23,000
	razem	szt	23,000
21	Kalkulacja indywidualna Kształtki PE de 110 Nr ST: W-03.00 trójnik równoprzelotowy bosa PE de 110/110 mm : 1 trójnik redukcyjny bosa PE de 110/90 mm : 3 redukcja bosa PE de 110/90 mm : 1 zaślepka bosa PE de 110 mm : 1	szt	1,000
		szt	3,000
		szt	1,000
		szt	1,000
	razem	szt	6,000
22	Kalkulacja indywidualna Kształtki PE de 90 Nr ST: W-03.00 trójnik równoprzelotowy bosa PE de 90/90 mm : 3 zaślepka bosa PE de 90 mm : 3 kolano bosa 45st. PE de 90 mm : 2 kolano bosa 90st. PE de 90 mm : 1	szt	3,000
		szt	3,000
		szt	2,000
		szt	1,000
	razem	szt	9,000
23	KNR 2-18w 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: W-03.00	szt	6,000
24	KNR 2-18w 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: W-03.00	szt	6,000
25	KNR 2-18w 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż kształtek PE de 110mm Nr ST: W-03.00 3+3*2+1*1+1*1+1	szt	12,000
	razem	szt	12,000
26	KNR 2-18w 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm - montaż kształtek PE de 90mm Nr ST: W-03.00 3*1+1*1+3*3+3*1+2*2+1*2	szt	22,000
	razem	szt	22,000
27	KNR 2-18w 0212.2/02 Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 100mm Nr ST: W-03.00	kpl	2,000
28	KNR 2-18w 0212.2/01 Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 80mm Nr ST: W-03.00	kpl	3,000

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-18w 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm Nr ST: W-03.00	kpl	4,000
30	KNR 2-18w 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: W-03.00	próba	3,000
31	KNR 2-18w 9909.3/02 Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW,PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: W-03.00	odcinek	-10,000
32	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - płukanie przed dezynfekcją Nr ST: W-03.00	odcinek	3,000
33	KNR 2-18w 9910/02 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: W-03.00	odcinek	-10,000
34	KNR 2-18w 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: W-03.00	odcinek	3,000
35	KNR 2-18w 9910/02 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: W-03.00	odcinek	-10,000
36	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: W-03.00	odcinek	3,000
37	KNR 2-18w 9910/02 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: W-03.00	odcinek	-10,000
2. Przyłącza wodociągowe			
2.1. Roboty towarzyszące			
Kod CPV: 45111200-0			
38	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia: wytyczenie trasy przyłączy Nr ST: W-01.00	km	0,105
2.2. Roboty ziemne			
Kod CPV: 45111200-0			
39	KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: W-02.00	szt	105,000
40	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody Nr ST: W-02.00 przyjęto 8-godzinny dzień pracy (12,013+120,775+23,19+27,491+0,83+19,202+31,4+28,27+34,65+10,08+1,47+0,42+77,91+0,42+36,69)/8=53,101 roboczodni przyjęto 10-osobową brygadę 53,101/10=5,31 pompowanie całodobowe przez 6 dni 6*24	godz. razem	144,000 144,000
41	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Nr ST: W-02.00 105*0,9*(1,3+0,1)	m3 razem	132,300 132,300
42	KNR 2-01 0324/01 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Nr ST: W-02.00 105*2*(1,3+0,1)	m2 razem	294,000 294,000
43	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: W-02.00 105*0,9	m2 razem	94,500 94,500
44	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - nadsypanie warstwy gruntu piaszczystego do wysokości 30cm nad wierzch rury Nr ST: W-02.00 105*0,9*(0,032+0,3)-105*3,14*0,016*0,016	m3 razem	31,290 31,290

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia: oznakowanie wodociągu Nr ST: W-02.00	m	105,000
46	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: W-02.00 132,3-105*0,9*(0,1+0,032+0,3)	m3	91,476
	razem	m3	91,476
47	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie do współczynnika $W_z=0,98$ - R,Sx1,57 Nr ST: W-02.00	m3	91,476
48	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu Nr ST: W-02.00 132,3-91,476	m3	40,824
	razem	m3	40,824
49	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - wywóz - dalsze 14km - R,Sx28 Nr ST: W-02.00	m3	40,824
50	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku Nr ST: W-02.00 94,5*0,1+31,29	m3	40,740
	razem	m3	40,740
51	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - przywóz - dalsze 14km - R,Sx28 Nr ST: W-02.00	m3	40,740
	2.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
52	KNR 2-18w 0802/02 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem PE de 110/32mm Nr ST: W-03.00	szt	10,000
53	KNR 2-18w 0802/01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem PE de 90/32mm Nr ST: W-03.00	szt	11,000
54	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania - PE de 32mm Nr ST: W-03.00	m	105,000
55	KNR 2-18w 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - zaślepki elektrooporowe PE de 32 Nr ST: W-03.00	szt	21,000
56	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm - tabl. 9913 Nr ST: W-03.00	szt	21,000
57	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - tabl. 9914 Nr ST: W-03.00	odcinek	21,000
58	KNR 2-18w 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - tabl. 9910 Nr ST: W-03.00	odcinek	21,000
59	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - tabl. 9914 Nr ST: W-03.00	odcinek	21,000
60	KNR 2-19 0134/03 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - analogia: oznaczenie końcówki przyłącza "świadkiem" Nr ST: W-03.00	kpl	21,000

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	503,137	15,79	7.944,54
2	Monterzy gr.II	r-g	44,450	15,79	701,87
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	32,550	15,79	513,96
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,470	15,79	23,21
5	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	1.433,934	15,79	22.641,82
6	Robotnicy gr.I	r-g	2.029,971	15,79	32.053,25
7	Robotnicy	r-g	460,147	15,79	7.265,70
	Razem		4.505,659		71.144,35

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm	m3	0,060	915,36	54,92
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	3,129	915,36	2.864,16
3	Beton zwykły B-10	m3	2,100	199,65	419,27
4	Blok podporowy	szt	4,000	4,84	19,36
5	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,243	540,13	131,26
6	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,060	583,34	35,00
7	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	2,688	583,34	1.568,02
8	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,100	11,81	24,80
9	Gлина surowa budowlana	m3	106,465	28,83	3.069,39
10	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	4,000	627,34	2.509,36
11	Igłofiltry	szt	60,300	14,70	886,41
12	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	651,000	6,09	3.964,59
13	Klamry ciesielskie	kg	18,600	6,09	113,27
14	Kołanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	4,000	86,36	345,44
15	Kołano bose 45st. PE de 90mm	szt	2,000	64,66	129,32
16	Kołano bose 90st. PE de 90mm	szt	1,000	61,32	61,32
17	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	30,150	187,69	5.658,85
18	Kołnierze stalowe 110/100mm	szt	6,000	59,94	359,64
19	Kołnierze stalowe 90/80mm	szt	6,000	50,90	305,40
20	Korki żeliwne	szt	4,200	6,16	25,87
21	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,090	923,65	83,13
22	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	5,166	760,56	3.929,05
23	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	4,200	46,14	193,79
24	Nasułka dwudzielna żeliwna dn=100mm	szt	1,000	447,00	447,00
25	Nasułka dwudzielna żeliwna dn=80mm	szt	1,000	403,00	403,00
26	Nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem PE de 110/32mm z zaworem odcinającym	szt	10,000	859,82	8.598,20
27	Nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem PE de 90/32mm z zaworem odcinającym	szt	11,000	911,31	10.024,41
28	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000	57,86	231,44
29	Obudowy do zasuw	szt	5,000	87,86	439,30
30	Pale szalunkowe stalowe	t	0,052	3.540,00	184,08
31	Piasek	m3	317,734	27,03	8.588,35
32	Podchloryn sodowy	kg	1,230	3,20	3,94
33	Prostka żeliwna dwukołnierzowa dn=80mm, L=1,0m	szt	4,000	117,04	468,16
34	Redukcja bosa PE de 110/90mm	szt	1,000	69,13	69,13
35	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	72,000	22,30	1.605,60
36	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	269,790	36,54	9.858,13
37	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	237,660	52,51	12.479,53
38	Rury z polietylenu PE de 32mm	m	112,350	3,82	429,18
39	Skrzynki do zasuw	szt	30,000	64,52	1.935,60
40	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	4,000	138,70	554,80
41	Słupki betonowe znacznikowe	szt	21,000	31,51	661,71
42	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,063	140,98	8,88
43	Śruby 6-kątne ocynk.M16 kpl	kg	19,260	6,24	120,18
44	Śruby M16 z nakrętkami	kg	241,200	6,24	1.505,09
45	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	39,770	6,53	259,70
46	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	16,260	6,52	106,01
47	Taśma z PCW	m2	180,750	1,45	262,09
48	Teleskopowe przedłużenie wrzeciona do nawiertki	szt	21,000	194,13	4.076,73
49	Trójnik redukcyjny bosi PE de 110/90mm	szt	4,000	265,60	1.062,40
50	Trójnik równoprzelotowy bosi PE de 110mm	szt	1,000	122,04	122,04
51	Trójnik równoprzelotowy bosi PE de 90mm	szt	3,000	88,18	264,54
52	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	6,000	39,33	235,98
53	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=110mm	szt	6,000	48,98	293,88
54	Uszczelki gumowe 110/100mm	szt	6,000	46,99	281,94
55	Uszczelki gumowe 90/80mm	szt	6,000	41,75	250,50
56	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	120,600	2,54	306,32
57	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	65,000	1,38	89,70
58	Uszczelki gumowe płaskie śr. 80mm	szt	6,000	3,13	18,78
59	Uszczelki gumowe płaskie śr.100mm	szt	4,000	3,94	15,76
60	Wąż gumowy d=50-80mm	m	120,600	10,00	1.206,00
61	Woda	m3	170,715	3,00	512,15
62	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	7,000	324,07	2.268,49
63	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=100mm	szt	2,000	422,30	844,60
64	Zasłlepka bosa PE de 110mm	szt	1,000	100,59	100,59
65	Zasłlepka bosa PE de 90mm	szt	3,000	82,24	246,72
66	Zasłlepka elektrooporowa do rur PE de 32	szt	21,000	41,80	877,80

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone dn=50mm	szt	1,350	41,17	55,59
68	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	4,200	41,17	172,91
69	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	2,400	70,26	168,63
70	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,300	70,26	21,08
71	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	4,200	70,26	295,09
72	Żwir	m3	1,520	79,48	120,81
	Razem				99.904,16
	Materiały pomocnicze				1.624,90
	Razem				101.529,06

Budowa sieci wodociągowej PE de 110 mm oraz PE de 90 mm wraz z przyłączami w m. Rowy, gm. Ustka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciagnika)	m-g	38,308	8,20	314,13
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	38,308	41,46	1.588,25
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7,573	88,75	672,10
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	65,330	70,11	4.580,29
5	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	672,600	17,42	11.716,69
6	Prościarka do rur PE	m-g	19,176	4,17	79,96
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	54,706	44,72	2.446,45
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	460,610	55,30	25.471,73
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	230,056	50,53	11.624,73
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	22,622	66,11	1.495,55
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	57,157	19,20	1.097,41
12	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	38,308	46,76	1.791,28
13	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	603,000	4,50	2.713,50
14	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	47,350	53,64	2.539,85
15	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	5,040	23,58	118,84
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	14,446	60,41	872,69
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,930	66,07	457,87
	Razem		2.381,520		69.581,32