
Wartość kosztorysowa	477.041,71
----------------------	------------

Słownie: czterysta siedemdziesiąt siedem tysięcy
czterdzieści jeden i 71/100 zł

Kosztorys inwestorski

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Obiekt	Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Kołobrzeg ul.Wiosenna obręb2- Wodociąg PE de 110-160mm
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul.Artleryjska 3 78-100Kołobrzeg

Poziom cen III kwartał 2012

Stawka robocizny	14,44 zł/r-g
Koszty pośrednie	65% R+S
Zysk	11,1% R+S+Kp(R+S)

Ewentualne pompowanie wody z wykopów należy rozliczyć zg. z książką obmiaru pracy pomp

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin październik 2012

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		SW-1/10/12	45232150-8	1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu		
		SW-1/10/12	45232150-8	1.1. Sieć wodociągowa de 110-160mm		
		SW-1/10/12	45233200-1	1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
1	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym 4,13+43,85+23,57+26,66+14,77+16,33+18,63+13,75+38,82+34,85+17,16+30,31+20,27+29,85+41,72+27,47+1,15+74,91+7,69+21,78+51,19=558,86 558,86/1000	km	0,56
				razem	km	0,56
2	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,35*0,25*4	m3	0,35
				razem	m3	0,35
3	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
4	KNR SEK-06-01 0106/04	SW-1/10/12	45233200-1	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych 16*2+23,85*2	m	79,70
				razem	m	79,70
5	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 39,85*2	m2	79,70
				razem	m2	79,70
6	KNR 2-31 0803/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 3)	m2	79,70
7	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	79,70
8	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka 558,86-39,85=519,01 519,01*2	m2	1.038,02
				razem	m2	1.038,02
9	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km- asfalt 79,7*0,06 krawężniki 0,3*0,15*4+0,35	m3	4,78
					m3	0,53
				razem	m3	5,31
10	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km (Krotność= 10)	m3	5,31
		SW-1/10/12	45111200-0	1.1.2. Roboty ziemne - wykopy		
11	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,5+1,3+1,4+1,51+1,46+1,3+1,28+1,3+1,41+1,53+1,69+1,3+1,32+1,33+1,37+1,5+1,63+1,53+1,3+1,3+1,3+1,27+1,28+1,72)/24+0,05+0,2=1,66 1,66*0,9*471,34 (1,72+1,67+1,6+1,56+1,5+1,77+1,77+1,79+1,53+1,99+2)/11+0,08+0,2=22*0,9*87,52 -rozbiorka nawierzchni -(0,21*0,9*39,85+519,01*0,15*0,9) -784,12*0,25	m3	704,18
					m3	157,54
					m3	-77,60
					m3	-196,03
				razem	m3	588,09
12	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 784,12*0,25	m3	196,03
				razem	m3	196,03
13	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	45100000-8	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 1,66*2*471,34 2*2*87,52	m2	1.564,85
					m2	350,08
				razem	m2	1.914,93
14	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli 6*1	m	6,00
				razem	m	6,00

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-10 0303/03	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli 4*1	m	4,00
					razem	4,00
16	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,8*0,2*558,86	m3	89,42
					razem	89,42
		SW-1/10/12	45231100-6	1.1.3. Roboty montażowe		
17	KNR 4-05t1 0118/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 100mm W1 1	m	1,00
					razem	1,00
18	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 100/100mm W1 1	szt	1,00
					razem	1,00
19	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm W1 3	kpl	3,00
					razem	3,00
20	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm-Krócec z żeliwa sferoidalnego jednokołnierzowy d=100mm W1 2	szt	2,00
					razem	2,00
21	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Lącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm W1 2	szt	2,00
					razem	2,00
22	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm W1 1	szt	1,00
					razem	1,00
23	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm(tuleja) W1 1	złącze	1,00
					razem	1,00
24	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm W1 1	złącze	1,00
					razem	1,00
25	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm-Kołnierz z żeliwa sferoidalnego "ślepy " d=100mm W1 1	szt	1,00
					razem	1,00
26	KNR-W 2-18 0109/04	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 4,13+43,85+23,57+26,66+14,77+16,33+18,63+13,75+38,82+34,85+17,16+30,31+20,27+29,85+41,72+17,88+9,59+1,15+3,77+64,28	m	471,34
					razem	471,34
27	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	28,00
28	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Kołano PE de 110mm, <60st	szt	1,00
29	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2,00
30	KNR-W 2-18 0109/07	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 6,86+7,69+10,6+11,18+16,97+17,03+7,06+8,14+1,99	m	87,52
					razem	87,52
31	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	2,00
32	KNR 4-05t1 0118/01	SW-1/10/12	45231100-6	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 50mm W2 0,5	m	0,50

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				W26 2	złącze	2,00
					razem	złącze 2,00
50	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Mufa redukcyjna 160/110mm		
				W27 1	złącze	1,00
					razem	złącze 1,00
51	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm		
				W27 2	szt	2,00
					razem	szt 2,00
52	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm(tuleje)		
				W27 2	złącze	2,00
					razem	złącze 2,00
53	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 150/150mm		
				W27 1	szt	1,00
					razem	szt 1,00
54	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm		
				W27 2	kpl	2,00
					razem	kpl 2,00
55	KNR 4-05t1 0118/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 80mm		
				W34 0,5	m	0,50
					razem	m 0,50
56	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/80mm		
				W34 1	szt	1,00
					razem	szt 1,00
57	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm		
				W34 2	szt	2,00
					razem	szt 2,00
58	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm		
				W34 2	złącze	2,00
					razem	złącze 2,00
59	KNR-W 2-18 0205/02	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 80mm		
				W34 1	kpl	1,00
					razem	kpl 1,00
60	KNR-W 2-18 0114/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=80mm		
				W34 1	szt	1,00
					razem	szt 1,00
61	KNR 4-05t1 0118/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 150mm		
				W35 1	m	1,00
					razem	m 1,00
62	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/100mm		
				W35 1	szt	1,00
					razem	szt 1,00
63	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm		
				W35 3	kpl	3,00
					razem	kpl 3,00
64	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm-Króciec jednokołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150mm		
				W35 2	szt	2,00
					razem	szt 2,00
65	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm		
				W34 2	szt	2,00
					razem	szt 2,00

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm W35 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
67	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm W35 1	złącze	1,00
				razem	złącze	1,00
68	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm-Kołnierz "ślepy" d=150mm W35 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
69	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Trójnik redukcyjny PE de 110/90mm Hp1-HP4 4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
70	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 2*4	złącze	8,00
				razem	złącze	8,00
71	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Trójnik redukcyjny PE de 160/90mm Hp5 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
72	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 2*1	złącze	2,00
				razem	złącze	2,00
		SW-1/10/12	45111200-0	1.1.4. Roboty ziemne - zasypanie		
73	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm (0,8*0,61*471,34+0,66*0,8*87,52) -0,8*0,2*558,86 -(3,14*0,055*0,055*471,34+3,14*0,08*0,08*87,52)	m3 m3 m3	276,22 -89,42 -6,24
				razem	m3	180,56
74	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	558,86
75	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	45112000-5	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 ziemi 784,12	m3	784,12
				razem	m3	784,12
76	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)	m3	784,12
77	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka, wymiana 784,12 -(3,14*0,055*0,055*471,34+3,14*0,08*0,08*87,52)	m3 m3	784,12 -6,24
				razem	m3	777,88
78	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)	m3	777,88
79	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45112300-8	Piasek na zasypanie wykopu (wymiana gruntu) 784,12 -(0,8*0,61*471,34+0,66*0,8*87,52)	m3 m3	784,12 -276,22
				razem	m3	507,90
80	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				784,12	m3	784,12
				-(0,8*0,61*471,34+0,66*0,8*87,52)	m3	-276,22
				razem	m3	507,90
81	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) R=1,86 S=1,86	m3	507,90
		SW-1/10/12	45233200-1	1.1.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
82	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	45233200-1	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	4,00
83	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) 0,35*0,25*4	m3	0,35
				razem	m3	0,35
84	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe)	m	4,00
85	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	45233200-1	Podbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80%	m2	79,70
86	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm	m2	79,90
87	KNR 2-31 0313/02	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonu z warstwą wiążącą o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	79,90
88	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	45233200-1	Pielęgnacja - skropienie emulsją szybkorozpadową	m2	79,90
89	KNR 2-31 0311/05	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	79,90
90	KNR 2-31 1501/01	SW-1/10/12	45233200-1	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t 3,971+1,99+5,993	t	11,95
				razem	t	11,95
91	KNR 2-31 1502/01	SW-1/10/12	45233200-1	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t- 10 km S=20 3,971+1,99+5,993	t	11,95
				razem	t	11,95
92	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80%	m2	1.038,02
		SW-1/10/12	45232150-8	1.2. Odgałazienia sieci wodociągowej (W27-W27.1, W26-W26.5,,W26.3-W26.4)		
		SW-1/10/12	45233200-1	1.2.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
93	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym (3,76+9,13+1,99)/1000	km	0,01
				razem	km	0,01
94	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,35*0,25*3	m3	0,26
				razem	m3	0,26
95	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00
96	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka 14,88*2	m2	29,76
				razem	m2	29,76
97	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowładoczym na odległość 1km- krawężniki 0,3*0,15*3+0,26	m3	0,40
				razem	m3	0,40
98	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km		

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(Krotność= 10)		
					m3	0,40
		SW-1/10/12	45111200-0	1.2.2. Roboty ziemne - wykopy		
99	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
					m3	6,29
					m3	13,48
					m3	3,03
					m3	-2,01
					m3	-5,20
					razem	15,59
100	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
					m3	5,20
					razem	5,20
101	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	45100000-8	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
					m2	13,99
					m2	29,95
					m2	6,73
					razem	50,67
102	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli		
					m	4,00
					razem	4,00
103	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
					m3	2,38
					razem	2,38
		SW-1/10/12	45231100-6	1.2.3. Roboty montażowe		
104	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm		
					kpl	1,00
					razem	1,00
105	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm		
					szt	1,00
					razem	1,00
106	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm		
					złącze	1,00
					razem	1,00
107	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm		
					szt	1,00
					razem	1,00
108	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	45231100-6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm		
					kpl	2,00
					razem	2,00
109	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm		
					szt	3,00
					razem	3,00
110	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm		
					szt	1,00
111	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
					złącze	3,00
					razem	3,00
112	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm		
					szt	2,00
113	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm		

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					złącze	1,00
114	KNR-W 2-18 0109/04	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
					m	11,12
					razem	11,12
115	KNR-W 2-18 0109/07	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
					m	3,76
116	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Zaślepka elektrooporowa de 110mm		
					złącze	1,00
		SW-1/10/12	45111200-0	1.2.4. Roboty ziemne - zasypanie		
117	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm		
					m3	7,41
					m3	-2,38
					m3	-0,18
					razem	4,85
118	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)		
					m	14,88
119	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	45112000-5	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 ziemi		
					m3	20,79
					razem	20,79
120	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)		
					m3	20,79
121	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka,wymiana		
					m3	20,79
					m3	-0,18
					razem	20,61
122	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)		
					m3	20,61
123	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45112300-8	Piasek na zasypanie wykopu (wymiana gruntu)		
					m3	20,79
					m3	-7,41
					razem	13,38
124	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
					m3	20,79
					m3	-7,41
					razem	13,38
125	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) R=1,86 S=1,86		
					m3	13,38
		SW-1/10/12	45233200-1	1.2.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
126	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	45233200-1	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
					m	3,00
127	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15)		
					m3	0,26
					razem	0,26
128	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe)		
					m	3,00

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% 14,88*2	m2	29,76
					razem	29,76
		SW-1/10/12	45232150-8	1.3. Hydranty Hp1-Hp5		
		SW-1/10/12	45233200-1	1.3.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
130	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym (4,43+5,08+5,63+6,8+5,47)/1000	km	0,03
					razem	0,03
131	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,35*0,25*10	m3	0,88
					razem	0,88
132	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00
133	KNR SEK-06-01 0106/04	SW-1/10/12	45233200-1	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych 5,3*2	m	10,60
					razem	10,60
134	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 5,3*2	m2	10,60
					razem	10,60
135	KNR 2-31 0803/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 3)	m2	10,60
136	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,60
137	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka 7,03*2	m2	14,06
					razem	14,06
138	KNR 2-31 0810/02	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk 2*2	m2	4,00
					razem	4,00
139	KNR 2-31 0815/06	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,3*2	m2	12,60
					razem	12,60
140	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km- asfalt 10,6*0,06 krawężniki 0,3*0,15*10+0,88	m3	0,64
					m3	1,33
					razem	1,97
141	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km (Krotność= 10)	m3	1,97
		SW-1/10/12	45111200-0	1.3.2. Roboty ziemne - wykopy		
142	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,4+1,3)/2+0,2+0,045=1,6 1,6*0,9*4,43 (1,53+1,3)/2+0,2+0,045=1,66 1,66*0,9*5,08 (1,53+1,42)/2+0,2+0,045=1,72 1,72*0,9*5,63 (1,28+1,3)/2+0,2+0,045=1,54 1,54*0,9*6,8 (1,53+1,3)/2+0,2+0,045=1,66 1,66*0,9*5,47 -rozbiórka nawierzchni -(5,3*0,21*0,9+7,03*0,15*0,9+2*0,9*0,06+0,05*0,9*6,3) -37,94*0,25	m3	6,38
					m3	7,59
					m3	8,72
					m3	9,42
					m3	8,17
					m3	-2,34
					m3	-9,49
					razem	28,45
143	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 37,94*0,25	m3	9,49

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót		Jm	Ilość
					razem	m3	9,49
144	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	45100000-8	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką			
						m2	14,18
						m2	16,87
						m2	19,37
						m2	20,94
						m2	18,16
					razem	m2	89,52
145	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli			
						m	7,00
					razem	m	7,00
146	KNR 5-10 0303/03	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli			
						m	3,00
					razem	m	3,00
147	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm			
						m3	4,39
					razem	m3	4,39
148	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45112310-1	Dodatkowe nakłady za przejście sieci pod ogrodzeniem			
						kpl	2,00
		SW-1/10/12	45231100-6	1.3.3. Roboty montażowe			
149	KNR-W 2-18 0110/03	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm			
						złaczce	5,00
					razem	złaczce	5,00
150	KNR-W 2-18 0109/03	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm			
						m	27,41
					razem	m	27,41
151	KNR-W 2-18 0219/01	SW-1/10/12	45231100-6	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm			
						kpl	4,00
					razem	kpl	4,00
152	KNR-W 2-18 0219/03	SW-1/10/12	45231100-6	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm(z zasuwą)			
						kpl	1,00
153	KNR-W 2-18 0114/02	SW-1/10/12	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm- Prostka żeliwna dwukołnierzowa FF d=80mm			
						szt	1,00
154	KNR-W 2-18 0112/01	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm			
						szt	8,00
					razem	szt	8,00
		SW-1/10/12	45111200-0	1.3.4. Roboty ziemne - zasypianie			
155	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm			
						m3	12,94
						m3	-4,39
						m3	-0,17
					razem	m3	8,38
156	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)			
						m	27,41
					razem	m	27,41
157	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	45112000-5	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 ziemi			
						m3	37,94
					razem	m3	37,94
158	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)			

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m3	37,94
159	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka, wymiana 37,94 -(3,14*0,045*0,045*27,41) -podsypka cem-piaskowa -(6,3*0,9*0,05+0,9*0,05*2)	m3 m3 m3	37,94 -0,17 -0,37
				razem	m3	37,40
160	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)	m3	37,40
161	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45112300-8	Piasek na zasypanie wykopu (wymiana gruntu) 37,94 -(0,8*0,59*27,41) -podsypka cem-piaskowa -(6,3*0,9*0,05+0,9*0,05*2)	m3 m3 m3	37,94 -12,94 -0,37
				razem	m3	24,63
162	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 37,94 -(0,8*0,59*27,41) -podsypka cem-piaskowa -(6,3*0,9*0,05+0,9*0,05*2)	m3 m3 m3	37,94 -12,94 -0,37
				razem	m3	24,63
163	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) R=1,86 S=1,86	m3	24,63
		SW-1/10/12	45233200-1	1.3.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
164	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	45233200-1	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	10,00
165	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) 0,35*0,25*10	m3 razem	0,88 0,88
166	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe)	m	10,00
167	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	45233200-1	Podbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% 5,3*2	m2 razem	10,60 10,60
168	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm	m2	10,60
169	KNR 2-31 0313/02	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonu z warstwą wiążącą o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	10,60
170	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	45233200-1	Pielęgnacja - skropienie emulsją szybko rozpadową	m2	10,60
171	KNR 2-31 0311/05	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10,60
172	KNR 2-31 1501/01	SW-1/10/12	45233200-1	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t 0,527+0,264+0,795	t razem	1,59 1,59
173	KNR 2-31 1502/01	SW-1/10/12	45233200-1	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t- 10 km S=20 0,527+0,264+0,795	t razem	1,59 1,59
174	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% 7,03*2	m2	14,06

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	m2
175	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 6,3*2	m2	12,60
					razem	m2
176	KNR 2-31 0105/06	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm (Krotność= 2)	m2	12,60
177	KNR 2-31 0502/03	SW-1/10/12	45233200-1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80%	m2	12,60
178	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 2*2	m2	4,00
					razem	m2
179	KNR 2-31 0105/06	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm (Krotność= 2)	m2	4,00
180	KNR 2-31 0501/03	SW-1/10/12	45233200-1	Chodniki z klinkieru na płask na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- polburk-odzysk 80%	m2	4,00
					SW-1/10/12 45232150-8 1.4. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja	
181	KNR-W 2-18 0708/01	SW-1/10/12	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 558,86+27,41+14,88=601,15 3	odcinek	3,00
					razem	odcinek
182	KNR-W 2-18 9910/02	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (601,15-3*200)/10	odcinek	0,12
					razem	odcinek
183	KNR-W 2-18 0704/01	SW-1/10/12	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	3,00
184	KNR-W 2-18 9909/02	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	0,12
185	KNR-W 2-18 0707/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,00
186	KNR-W 2-18 9910/02	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (601,15-3*200)/10	odcinek	0,12
					razem	odcinek
187	KNR-W 2-18 0708/01	SW-1/10/12	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 558,86+27,41+14,88=601,15 3	odcinek	3,00
					razem	odcinek
188	KNR-W 2-18 9910/02	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (601,15-3*200)/10	odcinek	0,12
					razem	odcinek

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
SW-1/10/12			1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu				477.041,71
			Kod CPV: 45232150-8				
SW-1/10/12			1.1. Sieć wodociągowa de 110-160mm				406.386,73
			Kod CPV: 45232150-8				
SW-1/10/12			1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni				17.679,47
			Kod CPV: 45233200-1				
1	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,56	3.718,52	2.082,37
2	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,35	178,45	62,46
3	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	4,00	6,14	24,56
4	KNR SEK-06-01 0106/04	SW-1/10/12	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Kod CPV: 45233200-1	m	79,70	8,87	706,94
5	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	79,70	18,67	1.488,00
6	KNR 2-31 0803/04	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 3)	m2	79,70	2,93	700,56
7	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45233200-1	m2	79,70	10,92	870,32
8	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka Kod CPV: 45233200-1	m2	1.038,02	10,92	11.335,18
9	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km- Kod CPV: 45233200-1	m3	5,31	24,94	132,43
10	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 10)	m3	5,31	5,21	276,65
SW-1/10/12			1.1.2. Roboty ziemne - wykopy				66.251,12
			Kod CPV: 45111200-0				
11	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Kod CPV: 45111200-0	m3	588,09	8,24	4.845,86
12	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod CPV: 45111200-0	m3	196,03	87,22	17.097,74
13	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45100000-8	m2	1.914,93	16,03	30.696,33
14	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	6,00	40,97	245,82
15	KNR 5-10 0303/03	SW-1/10/12	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	4,00	89,36	357,44
16	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1	m3	89,42	145,47	13.007,93
SW-1/10/12			1.1.3. Roboty montażowe				64.223,70
			Kod CPV: 45231100-6				
17	KNR 4-05t1 0118/02	SW-1/10/12	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	m	1,00	8,43	8,43
18	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 100/100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	449,57	449,57
19	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,00	826,91	2.480,73
20	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm-Króćec z żeliwa sferoidalnego jednokołnierzowy d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	255,70	511,40

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	320,16	640,32
22	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	186,21	186,21
23	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm(tuleja) Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	100,05	100,05
24	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	121,27	121,27
25	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm-Kołnierz z żeliwa sferoidalnego "ślepy " d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	124,76	124,76
26	KNR-W 2-18 0109/04	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	m	471,34	55,39	26.107,52
27	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	28,00	100,05	2.801,40
28	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Kolano PE de 110mm, <60st Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	327,66	327,66
29	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	100,05	200,10
30	KNR-W 2-18 0109/07	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	m	87,52	95,87	8.390,54
31	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	123,14	246,28
32	KNR 4-05t1 0118/01	SW-1/10/12	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 50mm Kod CPV: 45231100-6	m	0,50	7,57	3,79
33	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Trójnik redukcyjny PE de 110/63mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	110,92	110,92
34	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	100,05	200,10
35	KNR-W 2-18 0112/01	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	114,48	228,96
36	KNR-W 2-18 0110/01	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm(tuleja) Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	73,88	147,76
37	KNR-W 2-18 0205/01	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 50mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	529,16	529,16
38	KNR-W 2-18 0114/01	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 50mm Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=50mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	219,85	219,85
39	KNR 4-05t1 0118/02	SW-1/10/12	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	m	0,50	8,43	4,22
40	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	190,08	190,08
41	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	100,05	200,10
42	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	186,21	372,42
43	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm(tuleja) Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	100,05	200,10
44	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	826,91	826,91
45	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	320,16	320,16

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 100/100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	449,57	449,57
47	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,00	826,91	1.653,82
48	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	186,21	372,42
49	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm(tuleja) Kod CPV: 45231100-6	złaczce	2,00	100,05	200,10
50	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Mufa redukcyjna 160/110mm Kod CPV: 45231100-6	złaczce	1,00	210,45	210,45
51	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	292,25	584,50
52	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm(tuleje) Kod CPV: 45231100-6	złaczce	2,00	123,14	246,28
53	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 150/150mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	744,46	744,46
54	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,00	1.197,04	2.394,08
55	KNR 4-05t1 0118/01	SW-1/10/12	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 80mm Kod CPV: 45231100-6	m	0,50	7,57	3,79
56	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	669,35	669,35
57	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	292,25	584,50
58	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Kod CPV: 45231100-6	złaczce	2,00	196,71	393,42
59	KNR-W 2-18 0205/02	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 80mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	697,85	697,85
60	KNR-W 2-18 0114/02	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	247,90	247,90
61	KNR 4-05t1 0118/03	SW-1/10/12	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6	m	1,00	10,34	10,34
62	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	690,66	690,66
63	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,00	1.197,04	3.591,12
64	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Króciec jednokołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	416,61	833,22
65	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	404,00	808,00
66	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	292,25	292,25
67	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Kod CPV: 45231100-6	złaczce	1,00	196,71	196,71

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Kołnierz "ślepy" d=150mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	228,84	228,84
69	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Trójnik redukcyjny PE de 110/90mm Kod CPV: 45231100-6	szt	4,00	129,42	517,68
70	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złaczce	8,00	100,05	800,40
71	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Trójnik redukcyjny PE de 160/90mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	304,94	304,94
72	KNR-W 2-18 0110/07	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	złaczce	2,00	123,14	246,28
SW-1/10/12 1.1.4. Roboty ziemne - zasypianie Kod CPV: 45112000-0							209.445,76
73	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Kod CPV: 45112310-1	m3	180,56	143,61	25.930,22
74	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG) Kod CPV: 45230000-8	m	558,86	0,63	352,08
75	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	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 ziemi Kod CPV: 45112000-5	m3	784,12	43,39	34.022,97
76	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 (Krotność= 28)	m3	784,12	2,14	46.984,47
77	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka, wymiana Kod CPV: 45112300-8	m3	777,88	37,90	29.481,65
78	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km Kod CPV: 45112300-8 (Krotność= 30)	m3	777,88	1,92	44.805,89
79	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Piasek na zasypianie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45112300-8	m3	507,90	41,28	20.966,11
80	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	507,90	1,94	985,33
81	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9	m3	507,90	11,65	5.917,04
SW-1/10/12 1.1.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Kod CPV: 45233200-1							48.786,68
82	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	4,00	11,81	47,24
83	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) Kod CPV: 45233200-1	m3	0,35	539,12	188,69
84	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe) Kod CPV: 45233200-1	m	4,00	37,59	150,36
85	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	Podbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	79,70	38,64	3.079,61
86	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	79,90	20,89	1.669,11
87	KNR 2-31 0313/02	SW-1/10/12	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonu z warstwą wiążącą o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Kod CPV: 45233200-1	m2	79,90	9,66	771,83
88	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	Pielęgnacja - skropienie emulsją szybkorozpadową Kod CPV: 45233200-1	m2	79,90	4,79	382,72

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
89	KNR 2-31 0311/05	SW-1/10/12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	79,90	22,64	1.808,94
90	KNR 2-31 1501/01	SW-1/10/12	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t Kod CPV: 45233200-1	t	11,95	25,92	309,74
91	KNR 2-31 1502/01	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t- 10 km Kod CPV: 45233200-1	t	11,95	22,54	269,35
92	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	1.038,02	38,64	40.109,09
SW-1/10/12			1.2. Odgałazienia sieci wodociągowej (W27-W27.1, W26-W26.5., W26.3-W26.4) Kod CPV: 45232150-8	16.043,45			
SW-1/10/12			1.2.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Kod CPV: 45233200-1	457,81			
93	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,01	3.718,52	37,19
94	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,26	178,45	46,40
95	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	3,00	6,14	18,42
96	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka Kod CPV: 45233200-1	m2	29,76	10,92	324,98
97	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km- Kod CPV: 45233200-1	m3	0,40	24,94	9,98
98	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 10)	m3	0,40	5,21	20,84
SW-1/10/12			1.2.2. Roboty ziemne - wykopy Kod CPV: 45111200-0	1.904,34			
99	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Kod CPV: 45111200-0	m3	15,59	8,24	128,46
100	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod CPV: 45111200-0	m3	5,20	87,22	453,54
101	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45100000-8	m2	50,67	16,03	812,24
102	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	4,00	40,97	163,88
103	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1	m3	2,38	145,47	346,22
SW-1/10/12			1.2.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231100-6	6.686,87			
104	KNR-W 2-18 0205/04	SW-1/10/12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	1.197,04	1.197,04
105	KNR-W 2-18 0112/03	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	292,25	292,25
106	KNR-W 2-18 0111/07	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	196,71	196,71

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	KNR-W 2-18 0114/04	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	404,00	404,00
108	KNR-W 2-18 0205/03	SW-1/10/12	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,00	826,91	1.653,82
109	KNR-W 2-18 0112/02	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	3,00	186,21	558,63
110	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	190,08	190,08
111	KNR-W 2-18 0110/04	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,00	100,05	300,15
112	KNR-W 2-18 0114/03	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	320,16	640,32
113	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	121,27	121,27
114	KNR-W 2-18 0109/04	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod CPV: 45231100-6	m	11,12	55,39	615,94
115	KNR-W 2-18 0109/07	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231100-6	m	3,76	95,87	360,47
116	KNR-W 2-18 0111/04	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Zaslepka elektrooporowa de 110mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	156,19	156,19
		SW-1/10/12	1.2.4. Roboty ziemne - zasypanie Kod CPV: 45111200-0				5.556,13
117	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Kod CPV: 45112310-1	m3	4,85	143,61	696,51
118	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG) Kod CPV: 45230000-8	m	14,88	0,63	9,37
119	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	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 ziemi Kod CPV: 45112000-5	m3	20,79	43,39	902,08
120	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 (Krotność= 28)	m3	20,79	2,14	1.245,74
121	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka,wymiana Kod CPV: 45112300-8	m3	20,61	37,90	781,12
122	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km Kod CPV: 45112300-8 (Krotność= 30)	m3	20,61	1,92	1.187,14
123	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Piasek na zasypanie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45112300-8	m3	13,38	41,28	552,33
124	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	13,38	1,94	25,96
125	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9	m3	13,38	11,65	155,88
		SW-1/10/12	1.2.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Kod CPV: 45233200-1				1.438,30

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	3,00	11,81	35,43
127	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) Kod CPV: 45233200-1	m3	0,26	539,12	140,17
128	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe) Kod CPV: 45233200-1	m	3,00	37,59	112,77
129	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	29,76	38,64	1.149,93
SW-1/10/12			1.3. Hydranty Hp1-Hp5 Kod CPV: 45232150-8	50.902,38			
SW-1/10/12			1.3.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Kod CPV: 45233200-1	1.288,17			
130	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,03	3.718,52	111,56
131	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,88	178,45	157,04
132	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	10,00	6,14	61,40
133	KNR SEK-06-01 0106/04	SW-1/10/12	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Kod CPV: 45233200-1	m	10,60	8,87	94,02
134	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	18,67	197,90
135	KNR 2-31 0803/04	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 3)	m2	10,60	2,93	93,17
136	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	10,92	115,75
137	KNR 2-31 0811/04	SW-1/10/12	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- trylinka Kod CPV: 45233200-1	m2	14,06	10,92	153,54
138	KNR 2-31 0810/02	SW-1/10/12	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk Kod CPV: 45233200-1	m2	4,00	20,68	82,72
139	KNR 2-31 0815/06	SW-1/10/12	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m2	12,60	5,50	69,30
140	KNR 4-04 1103/04	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km- Kod CPV: 45233200-1	m3	1,97	24,94	49,13
141	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 10)	m3	1,97	5,21	102,64
SW-1/10/12			1.3.2. Roboty ziemne - wykopy Kod CPV: 45111200-0	3.743,58			
142	KNR 2-01 0215/06	SW-1/10/12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Kod CPV: 45111200-0	m3	28,45	8,24	234,43
143	KNR 2-01 0317/05	SW-1/10/12	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod CPV: 45111200-0	m3	9,49	87,22	827,72
144	KNR 2-01 0322/07	SW-1/10/12	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45100000-8	m2	89,52	16,03	1.435,01
145	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	7,00	40,97	286,79
146	KNR 5-10 0303/03	SW-1/10/12	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	3,00	89,36	268,08

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
147	KNR-W 2-18 0511/03	SW-1/10/12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1	m3	4,39	145,47	638,61
148	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Dodatkowe nakłady za przejście sieci pod ogrodzeniem Kod CPV: 45112310-1	kpl	2,00	26,47	52,94
SW-1/10/12			1.3.3. Roboty montażowe				32.248,32
			Kod CPV: 45231100-6				
149	KNR-W 2-18 0110/03	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	5,00	90,81	454,05
150	KNR-W 2-18 0109/03	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45231100-6	m	27,41	47,02	1.288,82
151	KNR-W 2-18 0219/01	SW-1/10/12	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	4,00	4.846,85	19.387,40
152	KNR-W 2-18 0219/03	SW-1/10/12	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm(z zasuwą) Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	9.692,69	9.692,69
153	KNR-W 2-18 0114/02	SW-1/10/12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm-Prostka żeliwna dwukołnierzowa FF d=80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	202,88	202,88
154	KNR-W 2-18 0112/01	SW-1/10/12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45231100-6	szt	8,00	152,81	1.222,48
SW-1/10/12			1.3.4. Roboty ziemne - zasypianie				10.063,45
			Kod CPV: 45111200-0				
155	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Kod CPV: 45112310-1	m3	8,38	143,61	1.203,45
156	KNR 2-19w 0102/01	SW-1/10/12	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG) Kod CPV: 45230000-8	m	27,41	0,63	17,27
157	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	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 ziemi Kod CPV: 45112000-5	m3	37,94	43,39	1.646,22
158	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 (Krotność= 28)	m3	37,94	2,14	2.273,36
159	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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- dowóz piasku podsypka obsypka, wymiana Kod CPV: 45112300-8	m3	37,40	37,90	1.417,46
160	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km Kod CPV: 45112300-8 (Krotność= 30)	m3	37,40	1,92	2.154,24
161	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Piasek na zasypianie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45112300-8	m3	24,63	41,28	1.016,73
162	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	24,63	1,94	47,78
163	KNR 2-01 0236/01	SW-1/10/12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9	m3	24,63	11,65	286,94
SW-1/10/12			1.3.5. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia				3.558,86
			Kod CPV: 45233200-1				
164	KNR 2-31 0401/06	SW-1/10/12	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	10,00	11,81	118,10
165	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) Kod CPV: 45233200-1	m3	0,88	539,12	474,43
166	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (nowe) Kod CPV: 45233200-1	m	10,00	37,59	375,90

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	Podbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	38,64	409,58
168	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	20,89	221,43
169	KNR 2-31 0313/02	SW-1/10/12	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonu z warstwą wiążącą o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	9,66	102,40
170	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	Pielęgnacja - skroplenie emulsją szybkorozpadową Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	4,79	50,77
171	KNR 2-31 0311/05	SW-1/10/12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	10,60	22,64	239,98
172	KNR 2-31 1501/01	SW-1/10/12	Transport z wytwórni do miejsca w budowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t Kod CPV: 45233200-1	t	1,59	25,92	41,21
173	KNR 2-31 1502/01	SW-1/10/12	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca w budowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t- 10 km Kod CPV: 45233200-1	t	1,59	22,54	35,84
174	KNR 2-31 0309/04	SW-1/10/12	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- trylinka - odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	14,06	38,64	543,28
175	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	12,60	11,16	140,62
176	KNR 2-31 0105/06	SW-1/10/12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 2)	m2	12,60	2,86	72,07
177	KNR 2-31 0502/03	SW-1/10/12	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	12,60	37,62	474,01
178	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	4,00	11,16	44,64
179	KNR 2-31 0105/06	SW-1/10/12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 2)	m2	4,00	2,86	22,88
180	KNR 2-31 0501/03	SW-1/10/12	Chodniki z klinkieru na płask na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- polburk-odzysk 80% Kod CPV: 45233200-1	m2	4,00	47,93	191,72
SW-1/10/12			1.4. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja Kod CPV: 45232150-8	3.709,15			
181	KNR-W 2-18 0708/01	SW-1/10/12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,00	20,01	60,03
182	KNR-W 2-18 9910/02	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	0,12	1,33	0,16
183	KNR-W 2-18 0704/01	SW-1/10/12	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Kod CPV: 45232150-8	próba	3,00	839,16	2.517,48
184	KNR-W 2-18 9909/02	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8	m	0,12	0,23	0,03
185	KNR-W 2-18 0707/01	SW-1/10/12	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,00	357,03	1.071,09
186	KNR-W 2-18 9910/02	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	0,12	1,42	0,17
187	KNR-W 2-18 0708/01	SW-1/10/12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,00	20,01	60,03

[illegible]

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	65.640,64	149.525,71	112.984,02	116.106,02	32.715,12	477.041,71
1.1.	Siec wodociągowa de 110-160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	59.498,92	107.508,27	103.506,27	105.953,35	29.854,41	406.386,73
1.1.1.	Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	8.087,83	12,27	1.550,69	6.265,02	1.765,29	17.679,47
1.1.2.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	26.980,34	8.777,87	4.366,61	20.375,52	5.741,20	66.251,12
1.1.3.	Roboty montażowe Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	4.131,03	45.960,75	5.832,39	6.476,22	1.824,81	64.223,70
1.1.4.	Roboty ziemne - zasypywanie Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	7.458,68	28.788,85	91.057,27	64.035,37	18.043,19	209.445,76
1.1.5.	Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	12.841,04	23.968,53	699,31	8.801,22	2.479,92	48.786,68
1.2.	Odgąłazienia sieci wodociągowej (W27-W27.1, W26-W26.5,,W26.3-W26.4) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	1.971,22	7.100,52	2.906,31	3.170,40	893,30	16.043,45
1.2.1.	Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	212,81	0,17	36,87	162,29	45,72	457,81
1.2.2.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	721,86	363,33	118,66	546,34	153,95	1.904,34
1.2.3.	Roboty montażowe Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	428,94	5.285,13	335,76	497,06	140,04	6.686,87
1.2.4.	Roboty ziemne - zasypywanie Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	199,10	762,41	2.415,02	1.699,18	478,78	5.556,13
1.2.5.	Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	408,51	689,48	0,00	265,53	74,81	1.438,30
1.3.	Hydranty Hp1-Hp5 Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	3.572,14	33.936,52	5.681,27	6.014,72	1.694,77	50.902,38
1.3.1.	Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	409,65	0,88	292,61	456,48	128,63	1.288,17
1.3.2.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	1.330,44	900,47	220,28	1.007,95	284,02	3.743,58
1.3.3.	Roboty montażowe Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	681,56	29.730,37	691,99	892,80	251,57	32.248,32
1.3.4.	Roboty ziemne - zasypywanie Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	351,64	1.380,26	4.383,50	3.077,86	867,23	10.063,45
1.3.5.	Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	798,85	1.924,54	92,89	579,63	163,32	3.558,86
1.4.	Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	598,36	980,40	890,17	967,55	272,64	3.709,15
Razem		65.640,64	149.525,71	112.984,02	116.106,02	32.715,12	477.041,71

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,629	14,44	9,09
2	Brukarze gr.II	r-g	384,950	14,44	5.558,68
3	Brukarze gr.III	r-g	1,821	14,44	26,30
4	Cieśle gr.II	r-g	634,416	14,44	9.160,97
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,897	14,44	12,95
6	Robocizna razem	r-g	401,244	14,44	5.793,97
7	Robotnicy gr.I	r-g	1.162,261	14,44	16.783,04
8	Robotnicy gr.II	r-g	1.017,152	14,44	14.687,69
9	Robotnicy	r-g	942,381	14,44	13.607,95
Razem			4.545,751		65.640,64

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,767	753,64	1.331,98
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,060	753,64	45,22
3	Beton zwykły B-15	m3	1,550	230,33	356,92
4	Cement portlandzki 35	t	4,931	471,45	2.324,68
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,385	471,45	181,35
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,045	776,07	34,69
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060	576,52	34,59
8	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,706	576,52	983,41
9	Elektromufa de=110mm PE	szt	2,000	78,58	157,16
10	Elektromufa PE 160mm	szt	4,000	149,01	596,04
11	Emulsja szybkorozpadowa	kg	63,350	1,74	110,23
12	Folia alumininiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	21,960	15,26	335,11
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,646	5,29	88,06
14	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000	8.156,00	8.156,00
15	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	4,000	3.357,00	13.428,00
16	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	18,600	6,00	111,60
17	Klamry ciesielskie	kg	207,567	6,00	1.245,41
18	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	5,000	276,00	1.380,00
19	Kolano PE de 110mm, <60st	szt	1,000	322,82	322,82
20	Kołnierz "ślepy" d=150mm	szt	1,000	170,00	170,00
21	Kołnierz z żeliwa sferoidalnego "ślepy" d=100mm	szt	1,000	96,00	96,00
22	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 63/ 50mm	szt	2,000	42,06	84,12
23	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 90/ 80mm	szt	8,000	58,25	466,00
24	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 110/100mm	szt	8,000	68,50	548,00
25	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 160/150mm	szt	6,000	107,44	644,64
26	Kołnierze ślepe	szt	0,600	60,00	36,00
27	Kostka chodnikowa-polbruk	szt	34,712	1,02	35,41
28	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,090	981,49	88,33
29	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	17,340	23,35	404,89
30	Króciec z żeliwa sferoidalnego jednokołnierzowy d=100mm	szt	2,000	212,00	424,00
31	Króciec jednokołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150mm	szt	2,000	355,00	710,00
32	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,300	55,65	16,70
33	Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm	szt	5,000	280,00	1.400,00
34	Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm	szt	3,000	348,00	1.044,00
35	Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=50mm	sz	1,000	194,00	194,00
36	Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=80mm	szt	1,000	218,00	218,00
37	Mieszanka asfaltobetonu do warstwy wiążącej	t	6,751	336,00	2.268,44
38	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	6,788	237,28	1.610,54
39	Mufa redukcyjna 160/110mm	szt	1,000	162,54	162,54
40	Obudowa teleskopowa do zasuw d=100mm	szt	8,000	106,00	848,00
41	Obudowa teleskopowa do zasuw d=150mm	szt	6,000	106,00	636,00
42	Obudowa teleskopowa do zasuw d=50mm	szt	1,000	106,00	106,00
43	Obudowa teleskopowa do zasuw d=80mm	szt	6,000	106,00	636,00
44	Olej opałowy	kg	1,625	3,41	5,54
45	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,329	3.390,00	1.114,70
46	Piasek	m3	1.129,048	33,84	38.206,98
47	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	20,387	5,61	114,37
48	Płyty drogowe betonowe sześciokątne typ S 20x40x15cm	szt	2.163,770	6,97	15.081,48
49	Podchloryn sodowy	kg	1,504	3,22	4,84
50	Prostka żeliwna dwukołnierzowa FF d=80mm	szt	1,000	170,00	170,00
51	Rury ochronne z PCV dwudzielne typu Arot d=110mm	m	17,680	34,21	604,83
52	Rury ochronne z PCV dwudzielne typu Arot d=160mm	m	7,280	79,55	579,13
53	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	28,42	127,89
54	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	28,42	127,89
55	Rury z polietylenu PE d=110 mm	m	492,109	37,45	18.429,49
56	Rury z polietylenu PE d=160 mm	m	93,106	74,86	6.969,88
57	Rury z polietylenu PE d=90 mm	m	27,958	31,37	877,05
58	Skrzynka do zasuw d=100mm	szt	8,000	96,00	768,00
59	Skrzynka do zasuw d=150mm	szt	6,000	96,00	576,00
60	Skrzynka do zasuw d=50mm	szt	1,000	69,83	69,83
61	Skrzynka do zasuw d=80mm	szt	6,000	103,00	618,00
62	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	5,000	268,00	1.340,00
63	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,062	162,37	10,14
64	Sznur konopny smołowany	kg	9,090	9,88	89,80
65	Sznur konopny surowy	kg	6,750	12,44	83,98
66	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	27,820	6,55	182,22

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	25,680	6,28	161,28
68	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	1,955	6,28	12,28
69	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	14,130	6,27	88,59
70	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	90,104	6,27	565,00
71	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową z napisem WODOCIĄG	m	631,208	0,30	189,36
72	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/100mm	szt	1,000	625,00	625,00
73	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcyjny 150/80mm	szt	1,000	604,00	604,00
74	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 100/100mm	szt	2,000	403,00	806,00
75	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 150/150mm	szt	1,000	678,00	678,00
76	Trójnik redukcyjny PE de 110/63mm	szt	1,000	109,28	109,28
77	Trójnik redukcyjny PE de 110/90mm	szt	4,000	127,51	510,04
78	Trójnik redukcyjny PE de 160/90mm	szt	1,000	300,43	300,43
79	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm	szt	2,000	187,27	374,54
80	Tuleja kołnierzowa PE d=160mm	szt	6,000	102,55	615,30
81	Tuleja kołnierzowa z PE 63mm	szt	2,000	26,13	52,26
82	Tuleja kołnierzowa z PE 90mm	szt	8,000	46,53	372,24
83	Tuleja kołnierzowa z PE 110mm	szt	8,000	57,84	462,72
84	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,600	50,00	30,00
85	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d=100mm	szt	29,200	4,09	119,44
86	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d=150mm	szt	25,200	4,93	124,23
87	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d=50mm	szt	4,200	2,24	9,41
88	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych d=80mm	szt	36,900	3,31	122,14
89	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,000	3,31	9,93
90	Woda	m3	101,185	3,99	403,75
91	Zasuwa z żel.sferoidalnego kołnierzowa d=100mm	szt	8,000	420,00	3.360,00
92	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 50mm	szt	1,000	219,11	219,11
93	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	6,000	316,98	1.901,88
94	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 150mm	szt	6,000	723,91	4.343,46
95	Zasłepka elektrooporowa d=110mm	szt	1,000	112,98	112,98
96	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,600	54,69	32,82
97	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,300	238,87	71,66
98	Żwir	m3	1,900	119,21	226,50
Razem					147.836,55
Materiały pomocnicze					1.689,16
Razem					149.525,71

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	2,226	46,19	102,83
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,448	57,89	83,81
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	18,683	98,28	1.836,18
4	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	3,756	5,04	18,93
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	119,786	91,31	10.937,68
6	Piła spaliniowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	6,014	53,92	324,28
7	Prościarka do rur PE	m-g	1,987	4,94	9,82
8	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,507	203,19	102,98
9	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	4,740	54,10	256,43
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,144	54,10	278,31
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,259	54,10	284,50
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1.016,073	76,85	78.085,27
13	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,311	66,85	355,04
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,191	66,85	12,75
15	Samochód skrzyniowy	m-g	15,591	66,85	1.042,28
16	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	2,226	18,37	40,90
17	Sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5m3/min	m-g	5,012	52,15	261,36
18	Sprężarka spaliniowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	13,037	52,15	679,86
19	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	53,718	78,22	4.201,86
20	Ubijak spaliniowy 200kg	m-g	71,484	21,09	1.507,59
21	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,507	92,42	46,84
22	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,507	97,46	49,40
23	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	195,249	43,25	8.444,50
24	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	41,210	54,85	2.260,40
25	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	3,560	25,04	89,16
26	Żuraw samochodowy	m-g	21,759	76,80	1.671,06
Razem			1.614,983		112.984,02