

---

Wartość kosztorysowa	175.235,38
----------------------	------------

---

Słownie: sto siedemdziesiąt pięć tysięcy dwieście trzydzieści pięć i 38/100 zł
--

---

## Kosztorys inwestorski

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

Obiekt	Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu- Przyłącza wodociągowe
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Kołobrzeg ul.Wiosenna obręb2- Wodociąg PE de 110-160mm-Przyłącza wodociągowe
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- Przyłącza wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		SW-1/10/12	45232150-8	<b>1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu-przyłącza wodociągowe</b>		
		SW-1/10/12	45233200-1	<b>1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	SW-1/10/12	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym 16,36+7,27+2,4+13,56+13,18+16,25+2,89+12,08+12,31+13,43+13,06=122,79 16,45+5,06+13,18+13,19+7,02+13,9+13,19+12,73+12,82+12,75+15,98=136,27 (122,79+136,27)/1000	km	0,26
				razem	km	0,26
2	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  0,35*0,25*28	m3	2,45
				razem	m3	2,45
3	KNR 2-31 0813/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,00
4	KNR 2-31 0814/02	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	6,00
5	KNR SEK-06-01 0106/04	SW-1/10/12	45233200-1	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych  2*2	m	4,00
				razem	m	4,00
6	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 2*1,5	m2	3,00
				razem	m2	3,00
7	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	3,00
8	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	3,00
9	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 44,3*1,5	m2	66,45
				razem	m2	66,45
10	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 2+2+0,5+6,88+2+11,53+2+2,2+2+6+2+7,39+2+1,1+3=52,6 52,6*1,5	m2	78,90
				razem	m2	78,90
11	KNR 2-31 0810/02	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk 12,03*1,5	m2	18,05
				razem	m2	18,05
12	KNR SEK-06-01 0105/05	SW-1/10/12	45233200-1	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z betonu  3,3*2	m	6,60
				razem	m	6,60
13	KNR SEK-06-01 0105/06	SW-1/10/12	45233200-1	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z betonu - dalszy 1cm cięcia ponad 6cm  (Krotność= 6) 3,3*2	m	6,60
				razem	m	6,60
14	KNR 2-31 0810/05	SW-1/10/12	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm  3,3*1,5	m2	4,95
				razem	m2	4,95
15	KNR 2-01 0125/02	SW-1/10/12	45112210-0	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 24,93*2	m2	49,86
				razem	m2	49,86
16	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 3*0,06 krawężniki 0,3*0,15*28+2,45	m3 m3	0,18 3,71

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				obrzeża 6*0,08*0,3	m3	0,14
				naw.bet 4,95*0,12	m3	0,59
				razem	m3	4,62
17	KNR 4-04 1103/05	SW-1/10/12	45233200-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-10 km (Krotność= 10)	m3	4,62
		SW-1/10/12	45111200-0	<b>1.2. Roboty ziemne - wykopy</b>		
18	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 (1,41+1,41+1,4)/3+0,02+0,2=1,63 1,63*0,9*16,36 (1,4+1,34+1,3)/3+0,016+0,2=1,56 1,56*0,9*7,27 (1,4+1,3)/2+0,016+0,2=1,57 1,57*0,9*2,4 (1,36+1,35+1,33+1,3)/4+0,016+0,2=1,55 1,55*0,9*13,56 (1,31+1,3+1,28+1,29+1,3)/5+0,031+0,2=1,53 1,53*0,9*13,18 (1,2+1,23+1,36+1,3)/4+0,016+0,2=1,49 1,49*0,8*19,14 (1,22+1,24+1,28+1,3)/4+0,016+0,2=1,48 1,48*0,8*12,08 (1,23+1,26+1,3+1,3)/4+0,016+0,2=1,49 1,49*0,8*12,31 (1,19+1,25+1,29+1,3)/4+0,016+0,2=1,47 1,47*0,8*13,43 (1,27+1,28+1,28+1,3)/4+0,016+0,2=1,5 1,5*0,8*13,06 (1,53+1,47+1,21+1,24+1,3)/5+0,016+0,2=1,57 1,57*0,9*21,51 (1,53+1,48+1,42+1,3)/4+0,016+0,2=1,65 1,65*0,9*13,18 (1,2+1,24+1,27+1,3+1,3)/5+0,016+0,2=1,48 1,48*0,8*13,19 (1,2+1,24+1,3)/3+0,016+0,2=1,46 1,46*0,8*7,02 (1,2+1,2+1,19+1,23+1,3)/5+0,016+0,2=1,44 1,44*0,8*13,9 (1,2+1,24+1,3)/3+0,031+0,2=1,48 1,48*0,8*13,19 (1,57+1,45+1,42+1,3)/4+0,031+0,2=1,67 1,67*0,9*12,73 (1,46+1,42+1,41+1,34+1,32+1,3)/6+0,016+0,2=1,59 1,59*0,9*12,82 (1,67+1,56+1,51+1,41+1,3)/5+0,016+0,2=1,71 1,71*0,9*12,75 (1,69+1,61+1,53+1,3)/4+0,016+0,2=1,75 1,75*0,9*15,98 -rozbiórka nawierzchni -(0,9*0,21*2+0,9*0,15*22,58+0,9*0,05*12,3+0,9*0,06*12,03+0,9*0,12*2,2+0,9*0,15*24,93+0,8*0,15*21,72+0,8*0,05*40,3+0,8*0,12*1,1) -333,03*0,3	m3	24,00
					m3	10,21
					m3	3,39
					m3	18,92
					m3	18,15
					m3	22,81
					m3	14,30
					m3	14,67
					m3	15,79
					m3	15,67
					m3	30,39
					m3	19,57
					m3	15,62
					m3	8,20
					m3	16,01
					m3	15,62
					m3	19,13
					m3	18,35
					m3	19,62
					m3	25,17
					m3	-12,56
				razem	m3	-99,91
				razem	m3	233,12
19	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 333,03*0,3	m3	99,91
				razem	m3	99,91
20	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 1,63*2*16,36 1,56*2*7,27 1,57*2*2,4 1,55*2*13,56 1,53*2*13,18 1,57*2*21,51 1,65*2*13,18 1,67*2*12,73 1,59*2*12,82 1,71*2*12,75 1,75*2*15,98	m2	53,33
					m2	22,68
					m2	7,54
					m2	42,04
					m2	40,33
					m2	67,54
					m2	43,49
					m2	42,52
					m2	40,77
					m2	43,61
					m2	55,93
				razem	m2	459,78
21	KNR 5-10 0303/02	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli 1*17+1*18	m	35,00
				razem	m	35,00
22	KNR 5-10 0303/03	SW-1/10/12	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli 1*7+1*9	m	16,00
				razem	m	16,00
23	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*259,06	m3	41,45
				razem	m3	41,45

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>1.3. Roboty montażowe</b>		
24	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	39,10
25	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	16,36
26	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	203,60
27	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/32mm+nasadka odcinająca d=1/14"		
				W 18 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
28	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/32mm+nasadka odcinająca d=1/14"		
				W 29 1	szt	1,00
				W31 1	szt	1,00
				razem	szt	2,00
29	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm		
				W 18 1	kpl	1,00
				W29 1	kpl	1,00
				W31 1	kpl	1,00
				razem	kpl	3,00
30	KNR-W 2-18 0114/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 50mm Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=32mm		
				W 18 1	szt	1,00
				W29 1	szt	1,00
				W31 1	szt	1,00
				razem	szt	3,00
31	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/40mm		
				W 18 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
32	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/32mm		
				4+2+4	szt	10,00
				razem	szt	10,00
33	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/63mm		
				2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
34	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/32mm		
				3	szt	3,00
				razem	szt	3,00
35	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/50mm		
					szt	1,00
36	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy redukcyjny 40/32/40mm	złącze	1,00
37	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Redukcja elektrooporowa 40/32mm	złącze	1,00
38	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy 32/32mm	złącze	1,00
39	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=40mm		
					kpl	1,00
40	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektromufa -przejście PE/stal z gwintem d=40-11/2"	złącze	1,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm  1+6+4+1+3	kpl	15,00
				razem	kpl	15,00
42	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=32-11/4" 2+5+2+1+2+1+3	złącze	16,00
				razem	złącze	16,00
43	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=50mm  2+1	kpl	3,00
				razem	kpl	3,00
44	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=63-2"	złącze	3,00
45	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Kolano elektrooporowe d=32mm ,< 90st.	złącze	4,00
46	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Łuk d =32mm .<60st.	złącze	3,00
47	KNR-W 2-18 0110/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm	złącze	6,00
48	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45231100-6	Łuk d =63mm .<60st.	złącze	2,00
49	KNR-W 2-18 0110/01	SW-1/10/12	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm	złącze	4,00
50	KNR 9-22 0302/01	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 32mm (przebiecie ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu) 3+5+4+4	szt	16,00
				razem	szt	16,00
51	KNR 9-22 0302/02	SW-1/10/12	45231100-6	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 63mm (przebiecie ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu)	szt	3,00
52	KNR-W 2-15 0111/06	SW-1/10/12	45231100-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*2,5	m	7,50
				razem	m	7,50
53	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 63/50mm	złącze	3,00
54	KNR-W 2-15 0111/03	SW-1/10/12	45231100-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 16*2,5	m	40,00
				razem	m	40,00
55	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	45231100-6	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 32/25mm	złącze	16,00
		SW-1/10/12	45232150-8	<b>1.4. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja</b>		
56	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)	odcinek	1,00
57	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (302,06-200)/10 259,06+43=302,06	odcinek	10,21
				razem	odcinek	10,21
58	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	1,00
59	KNR-W 2-18 9909/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) (302,06-200)/10	m	10,21
				razem	m	10,21

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-18 0707/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
61	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (302,06-200)/10	odcinek	10,21
					razem odcinek	10,21
62	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)	odcinek	1,00
63	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (302,06-200)/10	odcinek	10,21
					razem odcinek	10,21
				<b>1.5. Roboty ziemne - zasypianie</b>		
64	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm  (0,53*0,8*203,6+0,54*0,8*16,36+0,56*0,8*39,1) -0,8*0,2*259,06 -(3,14*0,016*0,016*203,6+3,14*0,02*0,02*16,36+3,14*0,031*0,031*39,1)	m3 m3 m3	110,91 -41,45 -0,30
					razem m3	69,16
65	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	259,06
66	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 333,03	m3 razem m3	333,03 333,03
67	KNR 2-01 0214/04	SW-1/10/12	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	333,03
68	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 333,03 rury -(3,14*0,016*0,016*203,6+3,14*0,02*0,02*16,36+3,14*0,031*0,031*39,1) podsypka pod nawierzchnię utwardzoną -(0,9*0,05*12,3+0,8*0,05*40,3+0,9*0,05*12,03)	m3 m3 m3	333,03 -0,30 -2,71
					razem m3	330,02
69	KNR 2-01 0214/03	SW-1/10/12	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)	m3	330,02
70	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	45112300-8	Piasek na zasypianie wykopu ( wymiana gruntu )  333,03 podsypka pod nawierzchnię utwardzoną -(0,9*0,05*12,3+0,8*0,05*40,3+0,9*0,05*12,03) -(0,53*0,8*203,6+0,54*0,8*16,36+0,56*0,8*39,1)	m3 m3 m3	333,03 -2,71 -110,91
					razem m3	219,41
71	KNR 2-01 0230/01	SW-1/10/12	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 333,03 podsypka pod nawierzchnię utwardzoną -(0,9*0,05*12,3+0,8*0,05*40,3+0,9*0,05*12,03) -(0,53*0,8*203,6+0,54*0,8*16,36+0,56*0,8*39,1)	m3 m3 m3	333,03 -2,71 -110,91
					razem m3	219,41
72	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	219,41
				<b>1.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia</b>		
73	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	28,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki ( beton B 15)  0,35*0,25*28	m3	2,45
				razem	m3	2,45
75	KNR 2-31 0403/03	SW-1/10/12	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej ( nowe)	m	28,00
76	KNR 2-31 0407/05	SW-1/10/12	45233200-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( nowe)	m	6,00
77	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	3,00
78	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	45233200-1	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm	m2	3,00
79	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	3,00
80	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	45233200-1	Pielęgnacja - skropienie emulsją szybkorozpadową	m2	3,00
81	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	3,00
82	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 0,149+0,075+0,225	t	0,45
				razem	t	0,45
83	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	t	0,45
84	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	66,45
85	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 78,9	m2	78,90
				razem	m2	78,90
86	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	78,90
87	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	78,90
88	KNR 2-31 0105/05	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 18,05	m2	18,05
				razem	m2	18,05
89	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	18,05
90	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	18,05
91	KNR 2-31 0308/01	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	4,95
92	KNR 2-31 0308/02	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwa dolna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (5 potrąceń)	m2	4,95
93	KNR 2-31 0308/03	SW-1/10/12	45233200-1	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	4,95

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 2-01 0510/01	SW-1/10/12	45112330-7	Analogia.Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem ( odzysk 50%)	m2	49,86
95	KNR 2-01 0510/02	SW-1/10/12	45112330-7	Analogia.Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (Krotność= 2)	m2	49,86



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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>SW-1/10/12 1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu-przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8</b>							<b>175.235,38</b>
<b>SW-1/10/12 1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Kod CPV: 45233200-1</b>							<b>4.280,42</b>
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	0,26	3.718,52	966,82
2	KNR 2-31 0812/03	SW-1/10/12	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	2,45	178,45	437,20
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	28,00	6,14	171,92
4	KNR 2-31 0814/02	SW-1/10/12	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6,00	2,10	12,60
5	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	4,00	8,87	35,48
6	KNR 2-31 0803/03	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	3,00	18,67	56,01
7	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	3,00	2,93	26,37
8	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	3,00	10,92	32,76
9	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	66,45	10,92	725,63
10	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	78,90	5,50	433,95
11	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	18,05	20,68	373,27
12	KNR SEK-06-01 0105/05	SW-1/10/12	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z betonu Kod CPV: 45233200-1	m	6,60	9,79	64,61
13	KNR SEK-06-01 0105/06	SW-1/10/12	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z betonu - dalszy 1cm cięcia ponad 6cm Kod CPV: 45233200-1 (Krotność= 6)	m	6,60	0,28	11,09
14	KNR 2-31 0810/05	SW-1/10/12	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm Kod CPV: 45233200-1	m2	4,95	49,54	245,22
15	KNR 2-01 0125/02	SW-1/10/12	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	49,86	6,65	331,57
16	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	4,62	24,94	115,22
17	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	4,62	5,21	240,70
<b>SW-1/10/12 1.2. Roboty ziemne - wykopy Kod CPV: 45111200-0</b>							<b>26.898,77</b>
18	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	233,12	8,24	1.920,91
19	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Kod CPV: 45111200-0	m3	99,91	87,22	8.714,15
20	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	459,78	16,03	7.370,27
21	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	35,00	40,97	1.433,95

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	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	16,00	89,36	1.429,76
23	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	41,45	145,47	6.029,73
<b>SW-1/10/12</b>			<b>1.3. Roboty montażowe</b>				<b>42.281,04</b>
			<b>Kod CPV: 45231100-6</b>				
24	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Kod CPV: 45231100-6	m	39,10	27,89	1.090,50
25	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Kod CPV: 45231100-6	m	16,36	16,46	269,29
26	KNR-W 2-18 0109/01	SW-1/10/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm Kod CPV: 45231100-6	m	203,60	13,54	2.756,74
27	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/32mm+nasadka odcinająca d=1/14" Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	449,97	449,97
28	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/32mm+nasadka odcinająca d=1/14" Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	620,15	1.240,30
29	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,00	738,88	2.216,64
30	KNR-W 2-18 0114/01	SW-1/10/12	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 50mm Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozzerwaniem d=32mm Kod CPV: 45231100-6	szt	3,00	187,37	562,11
31	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/40mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	322,87	322,87
32	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/32mm Kod CPV: 45231100-6	szt	10,00	322,87	3.228,70
33	KNR-W 2-18 0802/02	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=110/63mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2,00	434,60	869,20
34	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/32mm Kod CPV: 45231100-6	szt	3,00	493,05	1.479,15
35	KNR-W 2-18 0802/03	SW-1/10/12	Analogia.Opaska do nawiercania d=160/50mm Kod CPV: 45231100-6	szt	1,00	493,05	493,05
36	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy redukcyjny 40/32/40mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	125,00	125,00
37	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Redukcja elektrooporowa 40/32mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	66,47	66,47
38	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy 32/32mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	74,61	74,61
39	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=40mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,00	777,45	777,45
40	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=40-11/2" Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,00	343,91	343,91
41	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	15,00	738,88	11.083,20
42	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=32-11/4" Kod CPV: 45231100-6	złącze	16,00	318,07	5.089,12
43	KNR-W 2-18 0201/01	SW-1/10/12	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=50mm Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,00	802,82	2.408,46
44	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=63-2" Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,00	443,17	1.329,51
45	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Kolano elektrooporowe d=32mm ,< 90st. Kod CPV: 45231100-6	złącze	4,00	72,07	288,28
46	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Łuk d =32mm .<60st. Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,00	110,08	330,24

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	KNR-W 2-18 0110/01	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	6,00	73,88	443,28
48	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Łuk d =63mm, <60st. Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,00	234,06	468,12
49	KNR-W 2-18 0110/01	SW-1/10/12	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	4,00	73,88	295,52
50	KNR 9-22 0302/01	SW-1/10/12	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 32mm (przebicie ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu) Kod CPV: 45231100-6	szt	16,00	41,76	668,16
51	KNR 9-22 0302/02	SW-1/10/12	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 63mm (przebicie ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu) Kod CPV: 45231100-6	szt	3,00	69,19	207,57
52	KNR-W 2-15 0111/06	SW-1/10/12	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45231100-6	m	7,50	73,32	549,90
53	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 63/50mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,00	111,96	335,88
54	KNR-W 2-15 0111/03	SW-1/10/12	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45231100-6	m	40,00	33,51	1.340,40
55	KNR-W 2-18 0111/01	SW-1/10/12	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 32/25mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	16,00	67,34	1.077,44
<b>SW-1/10/12</b>			<b>1.4. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja</b>				
			<b>Kod CPV: 45232150-8</b>				
56	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	1,00	20,01	20,01
57	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od odcinek 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8		10,21	1,17	11,95
58	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	1,00	839,16	839,16
59	KNR-W 2-18 9909/01	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8	m	10,21	0,19	1,94
60	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	1,00	357,03	357,03
61	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8	odcinek	10,21	1,26	12,86
62	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	1,00	20,01	20,01
63	KNR-W 2-18 9910/01	SW-1/10/12	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od odcinek 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232150-8		10,21	1,17	11,95
<b>SW-1/10/12</b>			<b>1.5. Roboty ziemne - zasypianie</b>				
			<b>Kod CPV: 45112000-0</b>				
64	KNR-W 2-18 0511/04	SW-1/10/12	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Kod CPV: 45112310-1	m3	69,16	143,61	9.932,07
65	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	259,06	0,63	163,21
66	KNR 2-01 0212/05	SW-1/10/12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	333,03	43,39	14.450,17
67	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 samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi Kod CPV: 45112000-5 (Krotność= 28)	m3	333,03	2,14	19.955,16

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	KNR 2-01 0211/05	SW-1/10/12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	330,02	37,90	12.507,76
69	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 samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km Kod CPV: 45112300-8 (Krotność= 30)	m3	330,02	1,92	19.009,15
70	Kalkulacja indywidualna	SW-1/10/12	Piasek na zasypanie wykopu ( wymiana gruntu ) Kod CPV: 45112300-8	m3	219,41	41,28	9.057,24
71	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	219,41	1,94	425,66
72	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	219,41	11,65	2.556,13
<b>SW-1/10/12</b>			<b>1.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia</b>				<b>12.443,69</b>
			<b>Kod CPV: 45233200-1</b>				
73	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	28,00	11,81	330,68
74	KNR 2-31 0402/03	SW-1/10/12	Ława betonowa zwykła pod krawężniki ( beton B 15) Kod CPV: 45233200-1	m3	2,45	539,12	1.320,84
75	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	28,00	37,59	1.052,52
76	KNR 2-31 0407/05	SW-1/10/12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( nowe) Kod CPV: 45233200-1	m	6,00	22,57	135,42
77	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	3,00	38,64	115,92
78	KNR 2-31 0313/01	SW-1/10/12	Nawierzchnia z warstwą wiążącą z asfaltobetonu o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	3,00	20,89	62,67
79	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	3,00	9,66	28,98
80	KNR 2-31 0118/02	SW-1/10/12	Pielęgnacja - skroplenie emulsją szybkozestawiającą Kod CPV: 45233200-1	m2	3,00	4,79	14,37
81	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	3,00	22,64	67,92
82	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	0,45	25,92	11,66
83	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	0,45	22,54	10,14
84	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	66,45	38,64	2.567,63
85	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	78,90	11,16	880,52
86	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	78,90	2,86	451,31
87	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	78,90	37,62	2.968,22
88	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	18,05	11,16	201,44

[illegible]

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu-przyłącza wodociągowe</b> Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	22.139,21	55.762,30	43.019,31	42.353,05	11.933,73	175.235,38
1.1.	Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	1.730,76	4,93	601,75	1.516,15	427,17	4.280,42
1.2.	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	9.761,43	5.440,07	1.942,91	7.607,82	2.143,65	26.898,77
1.3.	Roboty montażowe Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	4.087,91	31.700,84	1.683,74	3.751,58	1.057,04	42.281,04
1.4.	Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	209,16	347,56	296,73	328,83	92,67	1.274,91
1.5.	Roboty ziemne - zasypianie Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	2.985,46	12.068,17	38.452,41	26.934,61	7.589,33	88.056,55
1.6.	Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	3.364,49	6.200,73	41,77	2.214,06	623,87	12.443,69
<b>Razem</b>		22.139,21	55.762,30	43.019,31	42.353,05	11.933,73	175.235,38

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,100	14,44	73,64
2	Brukarze gr.II	r-g	56,719	14,44	819,01
3	Brukarze gr.III	r-g	2,999	14,44	43,30
4	Cieśle gr.II	r-g	142,341	14,44	2.055,41
5	Darniarze gr.II	r-g	28,480	14,44	411,25
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,051	14,44	29,62
7	Robocizna razem	r-g	190,020	14,44	2.743,89
8	Robotnicy gr.I	r-g	434,731	14,44	6.277,52
9	Robotnicy gr.II	r-g	169,377	14,44	2.445,81
10	Robotnicy	r-g	501,369	14,44	7.239,76
Razem			1.533,187		<b>22.139,21</b>

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,395	753,64	298,00
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020	753,64	15,07
3	Beton zwykły B-15	m3	2,548	230,33	586,88
4	Beton zwykły	m3	0,603	230,33	138,93
5	Cement portlandzki 35	t	1,693	471,45	798,30
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,965	471,45	926,58
7	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,066	471,45	31,12
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,074	776,07	57,04
9	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,020	576,52	11,53
10	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,382	576,52	220,01
11	Elektromufa -przejście PE/stal z gwintem d=32-11/4"	szt	16,000	290,00	4.640,00
12	Elektromufa -przejście PE/stal z gwintem d=40-11/2"	szt	1,000	315,46	315,46
13	Elektromufa -przejście PE/stal z gwintem d=63-2"	szt	3,000	413,25	1.239,75
14	Emulsja szybkorozpadowa	kg	2,100	1,74	3,65
15	Folia alumininiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	19,360	15,26	295,44
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,724	5,29	19,70
17	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,200	6,00	37,20
18	Klamry ciesielskie	kg	46,438	6,00	278,63
19	Kolano elektrooporowe d=32mm ,< 90st.	szt	4,000	47,63	190,52
20	Kołnierze ślepe	szt	0,200	60,00	12,00
21	Kostka chodnikowa-polbruk	szt	156,638	1,02	159,77
22	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,005	762,91	3,78
23	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,030	981,49	29,44
24	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	28,560	23,35	666,88
25	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100	55,65	5,57
26	Kształtka przejściowa PE/stal 32/25mm	szt	16,000	42,97	687,52
27	Kształtka przejściowa PE/stal 63/50mm	szt	3,000	86,93	260,79
28	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	33,200	17,72	588,30
29	Kształtki z polietylenu 63mm	szt	5,250	51,60	270,90
30	Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=32mm	sz	3,000	162,00	486,00
31	Łuk d =32mm ,<60st.	szt	3,000	108,45	325,35
32	Łuk d =63mm ,<60st.	szt	2,000	230,60	461,20
33	Masa asfaltowa zalewowa	t	0,003	3.640,00	12,61
34	Mieszanka asfaltobetonu do warstwy wiążącej	t	0,224	336,00	75,20
35	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0,225	237,28	53,39
36	Nasadka odcinająca d=1/14"	szt	3,000	124,00	372,00
37	Nasiona traw	kg	0,598	17,00	10,17
38	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	6,120	13,93	85,25
39	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt	22,000	126,00	2.772,00
40	Olej opałowy	kg	0,054	3,41	0,18
41	Opaska do nawiercania d=110/32mm	szt	11,000	176,00	1.936,00
42	Opaska do nawiercania d=110/40mm	szt	1,000	176,00	176,00
43	Opaska do nawiercania d=110/63mm	szt	2,000	285,00	570,00
44	Opaska do nawiercania d=160/32mm	szt	5,000	285,00	1.425,00
45	Opaska do nawiercania d=160/50mm	szt	1,000	285,00	285,00
46	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,074	3.390,00	249,38
47	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,079	5,65	0,45
48	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,110	43,12	4,74
49	Piasek	m3	425,031	33,84	14.383,07
50	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	127,660	5,61	716,17
51	Płyty drogowe betonowe sześciokątne typ S 20x40x15cm	szt	128,205	6,97	893,59
52	Płyty pilśniowe porowate zwykłe 19mm	m2	0,129	8,59	1,10
53	Podchloryn sodowy	kg	0,806	3,22	2,60
54	Redukcja elektrooporowa 40/32mm	szt	1,000	42,12	42,12
55	Rury ochronne z PCV dwudzielne typu Arot d=110mm	m	36,400	34,21	1.245,24
56	Rury ochronne z PCV dwudzielne typu Arot d=160mm	m	16,640	79,55	1.323,71
57	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	28,42	42,63
58	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	28,42	42,63
59	Rury z polietylenu PE d=32 mm	m	250,872	5,30	1.329,62
60	Rury z polietylenu PE d=40 mm	m	16,687	8,12	135,50
61	Rury z polietylenu PE d=63 mm	m	47,982	19,16	919,34
62	Skrzynka do zasuw dn=32mm	szt	18,000	57,00	1.026,00
63	Skrzynka do zasuw dn=40mm	szt	1,000	57,00	57,00
64	Skrzynka do zasuw dn=50mm	szt	3,000	57,00	171,00
65	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,027	162,37	4,39
66	Sznur konopny smołowany	kg	6,160	9,88	60,87



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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Sznur konopny surowy	kg	5,280	12,44	65,69
68	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	2,325	6,28	14,60
69	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	21,280	6,27	133,42
70	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	17,460	6,27	109,47
71	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową z napisem WODOCIĄG	m	272,013	0,30	81,60
72	Trójnik elektrooporowy 32/32mm	szt	1,000	50,14	50,14
73	Trójnik elektrooporowy redukcyjny 40/32/40mm	szt	1,000	99,78	99,78
74	Tuleja ochronna dla rury PE d=32mm	szt	16,000	4,51	72,16
75	Tuleja ochronna dla rury PE d=63mm	szt	3,000	6,75	20,25
76	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200	50,00	10,00
77	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=32mm	szt	44,400	3,03	134,53
78	Uchwyty do rur z tw.sztucznych d=63mm	szt	6,000	3,91	23,46
79	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,000	3,31	3,31
80	Woda	m3	28,697	3,99	114,50
81	Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm	szt	18,000	416,00	7.488,00
82	Zasuwa do przyłącza domowego d=40m	szt	1,000	454,00	454,00
83	Zasuwa do przyłączy domowych d=50mm	szt	3,000	479,00	1.437,00
84	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200	54,69	10,94
85	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,100	238,87	23,88
86	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,482	28,91	187,39
87	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne	m3	0,176	105,22	18,52
Razem					<b>55.037,90</b>
Materiały pomocnicze					724,40
Razem					<b>55.762,30</b>

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,074	46,19	3,41
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,048	57,89	2,78
3	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,125	5,04	0,63
4	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	46,781	91,31	4.271,55
5	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,786	53,92	42,37
6	Prościarka do rur PE	m-g	11,010	4,94	54,39
7	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,017	203,19	3,41
8	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,580	54,10	85,48
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	14,514	54,10	785,17
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,442	54,10	132,13
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	400,559	76,85	30.782,93
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,408	66,85	27,24
13	Samochód skrzyniowy	m-g	7,668	66,85	512,58
14	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,074	18,37	1,36
15	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,596	52,15	83,23
16	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	3,266	52,15	170,31
17	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	21,269	78,22	1.663,65
18	Środek transportowy	m-g	0,171	54,10	9,26
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	28,730	21,09	605,92
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,017	92,42	1,55
21	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,017	97,46	1,64
22	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,257	60,13	15,48
23	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	74,523	43,25	3.223,12
24	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	4,800	54,85	263,28
25	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	11,040	25,04	276,44
Razem			631,770		<b>43.019,31</b>