

Przedmiar robót

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

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	1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu-przyłącza wodociągowe		
		SW-1/10/12	45233200-1	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 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 załadowaniu i wyładowaniu - 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	1.2. Roboty ziemne - wykopy		
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
				1.3. Roboty montażowe		
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-Elektomufa -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 (przebicie 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 (przebicie 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	1.4. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja		
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
				1.5. Roboty ziemne - zasypianie		
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
				1.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
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