

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Obiekt	Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego Białogard ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego dz.nr 225/3,385,240/1,235/7,235/8,234/10,203,175/19 obręb 006
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp.z o.o. 78-200 Białogard ul.Ustronie Miejskie 1

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

Koszalin

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		SW-01/12/17	45232150-8	1. Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego		
		SW-01/12/17	45232150-8	1.1. Sieć wodociągowa		
		SW-01/12/17	45100000-8	1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
1	KNR 2-31 0810/02	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk materiał do ponownego użytku 50% odzysk 53,55*1,5	m2	80,33
				razem	m2	80,33
2	KNR 2-31 0811/04	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80% 205,75*1,5	m2	308,63
				razem	m2	308,63
3	KNR 2-31 0812/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,35*0,25*0,1)*2	m3	0,02
				razem	m3	0,02
4	KNR 2-31 0813/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 50% 1+1	m	2,00
				razem	m	2,00
5	KNR 2-31 0810/05	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm 83,85*1,5	m2	125,78
				razem	m2	125,78
6	KNR 2-31 0810/06	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3) 83,85*1,5	m2	125,78
				razem	m2	125,78
7	KNR 2-31 0804/08	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm- odzysk 80% 270*1,5	m2	405,00
				razem	m2	405,00
		SW-01/12/17	45111200-0	1.1.2. Roboty ziemne - wykopy		
8	KNR 2-01 0119/03	SW-01/12/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 665,15/1000	km	0,67
				razem	km	0,67
9	KNR 2-01 0215/06	SW-01/12/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łozki 0,40m3, grunt kategorii III (1,5+1,54+1,5+1,51+1,49+1,48+1,48+1,5+1,49+1,46+1,49+1,48+1,55+1,54+1,56+1,55+1,35)/17+0,15+0,05=1,7 1,7*0,8*71,15 (1,35+1,29+1,15+1,22+1,22+1,3+1,32)/7+0,15+0,05=1,46 1,46*0,8*74,2 (1,32+1,5+1,51+1,51+1,55+1,58+1,6+1,6+1,58+1,53+1,61+1,65+1,67+1,64+1,62)/15+0,05+0,15=1,76 1,76*0,8*127,05 (1,62+1,7+1,69+1,65+1,69+1,68+1,71+1,73+1,71+1,7+1,7+1,6)/12+0,15+0,05=1,88 1,88*0,8*117,1 133,6-16,5=117,1 (1,6+1,6+1,6+1,49+1,48+1,48+1,66+1,6+1,53+1,53+1,6+1,59+1,59+1,56+1,56+1,55+1,56+1,65+1,6+1,6)/20+0,15+0,05=1,77 1,77*0,8*213,85 (1,6+1,6+1,62+1,65)/4+0,15+0,05=1,82 1,82*0,8*9,3 -854,79*0,3	m3	96,76
					m3	86,67
					m3	178,89
					m3	176,12
					m3	302,81
					m3	13,54
					m3	-256,44
				razem	m3	598,35
10	KNR 2-01 0317/05	SW-01/12/17	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 854,79*0,3	m3	256,44
				razem	m3	256,44
11	KNR 2-01 0322/07	SW-01/12/17	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 1,7*2*71,15 1,46*2*74,2 1,76*2*127,05 1,88*2*117,1 1,77*2*213,85 1,82*2*9,3	m2	241,91
					m2	216,66
					m2	447,22
					m2	440,30
					m2	757,03
					m2	33,85
				razem	m2	2.136,97

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 110mm- zabezpieczenie kabli 6*1,5	m	9,00
				razem	m	9,00
13	KNR 5-10 0303/03	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli 11*1,5	m	16,50
				razem	m	16,50
14	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie gazu 7*1,5+5*1,5	m	18,00
				razem	m	18,00
15	KNR 5-10 0303/03	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 225mm -zabezpieczenie gazu d=160mm 1,5*1	m	1,50
				razem	m	1,50
16	KNR-W 2-18 0511/02	SW-01/12/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,6*612,65 665,15-(11+25+16,5)=612,65	m3	55,14
				razem	m3	55,14
		SW-01/12/17	45232150-8	1.1.3. Przecisk rurą osłonową ,stalową DN 168,3mm l=11m i 16,5m		
17	KNR 2-01 0215/06	SW-01/12/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III- komory montazowe 1,7*1,5*1,5-1,7*0,8*1,5 1,74*1,5*1,5-1,7*0,8*1,5 1,9*1,5*1,5-1,88*0,8*1,5 1,8*1,5*1,5-1,77*0,8*1,5	m3 m3 m3 m3	1,79 1,88 2,02 1,93
				razem	m3	7,62
18	KNR 2-01 0322/07	SW-01/12/17	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 1,7*2*1,5-1,7*2*1,5 1,74*2*1,5-1,7*2*1,5 1,9*2*1,5-1,88*2*1,5 1,8*2*1,5-1,77*2*1,5	m2 m2 m2 m2	0,00 0,12 0,06 0,09
				razem	m2	0,27
19	KNR-W 2-18 0301/02	SW-01/12/17	45232150-8	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy 168,3mm w gruntach kategorii III-IV	m	11,00
20	KNR-W 2-18 0309/01	SW-01/12/17	45232150-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych polietylenowych PE100 RC , SDR 17 ,PN 10 de 110/6,6mm prowadzonych w rurach ochronnych+ płozy	m	11,00
21	KNR-W 2-19 0121/01	SW-01/12/17	45232410-9	Analogia.Uszczelnienie rur przeciskowych pianką poliuretanową R=0,15 S=0,15 2	końcówkę razem końcówkę	2,00 2,00
22	KNR 2-19u1 0411/01	SW-01/12/17	45232410-9	Analogia.Manszety z elastomeru EPDM,opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej R=0,5 S=0,5	szt	2,00
23	KNR-W 2-18 0301/02	SW-01/12/17	45232150-8	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy 168,3mm w gruntach kategorii III-IV	m	16,50
24	KNR-W 2-18 0309/01	SW-01/12/17	45232150-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych polietylenowych PE100 RC , SDR 17 ,PN 10 de 110/6,6mm prowadzonych w rurach ochronnych+ płozy	m	16,50
25	KNR-W 2-19 0121/01	SW-01/12/17	45232410-9	Analogia.Uszczelnienie rur przeciskowych pianką poliuretanową R=0,15 S=0,15 2	końcówkę razem końcówkę	2,00 2,00
26	KNR 2-19u1 0411/01	SW-01/12/17	45232410-9	Analogia.Manszety z elastomeru EPDM,opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej R=0,5 S=0,5	szt	2,00
27	KNR 2-01 0230/01	SW-01/12/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m3	7,62
28	KNR 2-01 0236/01	SW-01/12/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi(t.9907 wsp.do R i S 1,29 Js=0,97) R=1,29 S=1,29	m3	7,62
		SW-01/12/17	45232150-8	1.1.4. Przewiert sterowany rurą przewodową l=25m		
29	KNR 2-01 0215/06	SW-01/12/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III- komory montazowe 1,71*1,5*1,5-1,7*0,8*1,5	m3	1,81
				razem	m3	1,81
30	KNR 2-01 0322/07	SW-01/12/17	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 1,71*2*1,5-1,7*2*1,5	m2	0,03
				razem	m2	0,03
31	KNR-W 2-18 0307/04	SW-01/12/17	45232410-9	Analogia. Przewiert sterowany rurą przewodową PE100 RC , SDR 17 ,PN 10 de 110/6,6mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	25,00
32	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- rury j.w.	złącze	3,00
33	KNR 2-01 0230/01	SW-01/12/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1,81
34	KNR 2-01 0236/01	SW-01/12/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi(t.9907 wsp.do R i S 1,29 Js=0,97) R=1,29 S=1,29	m3	1,81
		SW-01/12/17	45232150-8	1.1.5. Roboty montazowe		
35	KNR 4-05t1 0124/02	SW-01/12/17	45232150-8	Demontaż rurociągu z polichloru winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm- celu włączenia	szt	1,10
36	KNR-W 2-18 0114/04	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm Trójnik redukcyjny z żeliwa sferoidalnego dn 150/100/150mm	szt	1,00
37	KNR-W 2-18 0205/04	SW-01/12/17	45232150-8	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa , miękkouszczelniona, długa , z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym średnicy 150mm PN 10,obudowa teleskopowa+skrzynka z regulacją wysokości(korpus PEHD,pokrywa żeliwna)	kpl	2,00
38	KNR-W 2-18 0114/04	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm Łącznik rurowo-kołnierzowy typu RK dn=150mm z uszczelnieniem EPDM	szt	2,00
39	KNR-W 2-18 0205/03	SW-01/12/17	45232150-8	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa , miękkouszczelniona, długa , z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym średnicy 100mm PN 10,obudowa teleskopowa+skrzynka z regulacją wysokości(korpus PEHD,pokrywa żeliwna)	kpl	1,00
40	KNR-W 2-18 0112/02	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,00
41	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-tuleja	złącze	1,00
42	KNR-W 2-18 0111/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Mufa elektrooporowa 110mm	złącze	1,00
43	KNR-W 2-18 0109/04	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC , SDR 17 ,PN 10 de 110/6,6mm 665,15 -11 -16,5 -25	m m m m	665,15 -11,00 -16,50 -25,00
				razem	m	612,65
44	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- rury j.w.	złącze	11,00

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR-W 2-18 0111/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Mufa elektrooporowa 110mm	złącze	8,00
46	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- kształtki trójnik 110/90mm 4*2 kolano < 90st 2*2 kolano <45st. 3*2 kolano <30st 5*2 łuk 22st 2*3 łuk 10st 3*2	złącze złącze złącze złącze złącze złącze	8,00 4,00 6,00 10,00 6,00 6,00
				razem	złącze	40,00
47	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Trójnik redukcyjny PE 100,SDR 17 de 110/90mm	szt	4,00
48	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Kolano PE 100,SDR 17 de 110mm,< 90st. W4,W37 2	szt razem	2,000 2,000
49	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Kolano PE 100,SDR 17 de 110mm,< 45st.	szt	3,000
50	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Kolano PE 100,SDR 17 de 110mm,< 30st.	szt	5,000
51	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Łuk PE 100,SDR17 de 110mm,< 22st.	szt	3,000
52	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Łuk PE 100,SDR17 de 110mm,< 10st. 3	szt razem	3,000 3,000
53	KNR-W 2-18 0114/03	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm- Trójnik z żeliwa sferoidalnego dn 100/100/100mm	szt	1,00
54	KNR-W 2-18 0205/03	SW-01/12/17	45232150-8	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa , miękkouszczelniona, długa , z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym średnicy 100mm PN 10,obudowa teleskopowa+skrzynka z regulacją wysokości(korpus PEHD,pokrywa żeliwna)	kpl	3,00
55	KNR-W 2-18 0112/02	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,00
56	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-tuleja	złącze	1,00
57	KNR-W 2-18 0111/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Mufa elektrooporowa 110mm	złącze	1,00
58	KNR-W 2-18 0112/02	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm W67 1	szt razem	1,00 1,00
59	KNR-W 2-18 0110/04	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-tuleja	złącze	1,00
60	KNR-W 2-18 0111/03	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- Mufa elektrooporowa de 90mm	złącze	1,00
61	KNR-W 2-18 0205/02	SW-01/12/17	45232150-8	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa , miękkouszczelniona, długa , z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym średnicy 80mm PN 10,obudowa teleskopowa+skrzynka z regulacją wysokości(korpus PEHD,pokrywa żeliwna) W37 1	kpl razem	1,00 1,00

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-18 0114/02	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm-Łącznik rurowo-kołnierzowy typu RK dn=80mm z uszczelnieniem EPDM	szt	1,00
				1.1.6. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja		
63	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,00
64	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (665,15-200*3)/10	odcinek razem odcinek	6,52 6,52
65	KNR-W 2-18 0704/01	SW-01/12/17	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
66	KNR-W 2-18 9909/02	SW-01/12/17	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	6,52
67	KNR-W 2-18 0707/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,00
68	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (665,15-200*3)/10	odcinek razem odcinek	6,52 6,52
69	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)-powtórne	odcinek	3,00
70	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (665,15-200*3)/10	odcinek razem odcinek	6,52 6,52
				1.1.7. Roboty ziemne - zasypianie		
71	KNR-W 2-18 0511/03	SW-01/12/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm		
				0,46*0,6*612,65	m3	169,09
				-0,15*0,6*612,65	m3	-55,14
				-3,14*0,055*0,055*612,65	m3	-5,82
				razem	m3	108,13
72	KNR-W 2-19 0102/01	SW-01/12/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	665,15
73	KNR 2-01 0211/05	SW-01/12/17	45112000-5	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		
				0,46*0,6*612,65	m3	169,09
				-3,14*0,055*0,055*612,65	m3	-5,82
				razem	m3	163,27
74	KNR 2-01 0214/03	SW-01/12/17	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-9km (Krotność= 18)	m3	163,27
75	KNR 2-01 0212/05	SW-01/12/17	45112000-5	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- wywóz ziemi		
				0,46*0,6*612,65	m3	169,09
				razem	m3	169,09
76	KNR 2-01 0214/04	SW-01/12/17	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-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	169,09
77	KNR 2-01 0230/01	SW-01/12/17	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
				854,79	m3	854,79
				-0,46*0,6*612,65	m3	-169,09

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	m3 685,70
78	KNR 2-01 0236/01	SW-01/12/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi(t.9907 wsp.do R i S 1,29 Js=0,97) R=1,29 S=1,29	m3	685,70
79	KNR-W 2-19 0134/02	SW-01/12/17	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu 4+2	kpl	6,00
					razem	kpl 6,00
		SW-01/12/17	45233200-1	1.1.8. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
80	KNR 2-31 0402/03	SW-01/12/17	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) 0,35*0,25*0,1*2	m3	0,02
					razem	m3 0,02
81	KNR 2-31 0403/03	SW-01/12/17	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-50% odzysk	m	2,00
82	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	80,35
83	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	80,35
84	KNR 2-31 0114/05	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	80,35
85	KNR 0-11 0317/06	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 50% 80,35	m2	80,35
					razem	m2 80,35
86	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	125,78
87	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	125,78
88	KNR 2-31 0308/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	125,78
89	KNR 2-31 0308/03	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	125,78
90	KNR 2-31 0308/04	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa górna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm (2 potrącenia)	m2	125,78
91	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	308,63
92	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	308,63
93	KNR 2-31 0309/04	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- odzysk 80%	m2	308,63
94	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	405,00
95	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	405,00
96	KNR 2-31 0205/05	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20cm- odzysk 80%	m2	405,00
		SW-01/12/17	45232150-8	1.2. Instalacja hydrantów		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1.2.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
97	KNR 2-31 0810/02	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk materiał do ponownego użytku 50% odzysk 11,2*1,5	m2	16,80
					razem	16,80
98	KNR 2-31 0811/04	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80% 15*1,5	m2	22,50
					razem	22,50
99	KNR 2-31 0812/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,35*0,25*0,1)*3	m3	0,03
					razem	0,03
100	KNR 2-31 0813/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 50% 1+1+1	m	3,00
					razem	3,00
				1.2.2. Roboty ziemne - wykopy		
101	KNR 2-01 0119/03	SW-01/12/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 31,5/1000	km	0,03
					razem	0,03
102	KNR 2-01 0215/06	SW-01/12/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 1,42+0,045+0,15=1,62 1,62*0,8*6,2 (1,62+1,67)/2+0,045+0,15=1,84 1,84*0,8*9,4 (1,56+1,61)/2+0,045+0,15=1,78 1,78*0,8*10,2 (1,6+1,63)/2+0,045+0,15=1,81 1,81*0,8*5,7 -44,65*0,3	m3 m3 m3 m3 m3	8,04 13,84 14,52 8,25 -13,40
					razem	31,25
103	KNR 2-01 0317/05	SW-01/12/17	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 łopata lub wyciągiem ręcznym 44,65*0,3	m3	13,40
					razem	13,40
104	KNR 2-01 0322/07	SW-01/12/17	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 1,42+0,045+0,15=1,62 1,62*2*6,2 (1,62+1,67)/2+0,045+0,15=1,84 1,84*2*9,4 (1,56+1,61)/2+0,045+0,15=1,78 1,78*2*10,2 (1,6+1,63)/2+0,045+0,15=1,81 1,81*2*5,7	m2 m2 m2 m2	20,09 34,59 36,31 20,63
					razem	111,62
105	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 110mm- zabezpieczenie kabli 4*1,5	m	6,00
					razem	6,00
106	KNR 5-10 0303/03	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli 1*1,5	m	1,50
					razem	1,50
107	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie gazu 4*1,5	m	6,00
					razem	6,00
108	KNR-W 2-18 0511/02	SW-01/12/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,6*31,5	m3	2,84
					razem	2,84
				1.2.3. Roboty montażowe		
109	KNR-W 2-18 0109/03	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC , SDR 17 ,PN 10 de 90/5,4mm	m	31,50
110	KNR-W 2-18 0114/02	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm-Łącznik rurowo -kołnierzowy typu RK dn=80mm z uszczelnieniem EPDM	szt	1,00
111	KNR-W 2-18 0110/03	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- kształtki		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				kolano <30st 1*2	złącze	2,00
					razem złącze	2,00
112	Kalkulacja indywidualna	SW-01/12/17	45232410-9	Kolano PE 100,SDR 17 de 90mm,< 90st.	szt	1,000
113	KNR-W 2-18 0112/01	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 1+3	szt	4,00
					razem szt	4,00
114	KNR-W 2-18 0110/03	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- tuleja	złącze	4,00
115	KNR-W 2-18 0114/02	SW-01/12/17	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm-Króciec dwukołnierzowy FF z zel.sferoidalnego d=80mm ;l=1000mm	szt	4,00
116	KNR-W 2-18 0219/03	SW-01/12/17	45232150-8	Hydrant pożarowy nadziemny z żeliwa sferoidalnego dn=80mm zabezpieczony antykorozyjnie powłokami z żywic epoksydowych wrzeczono nierdzewne.powójne zamknięcie+zasuwa dn 80mm	kpl	4,00
		SW-01/12/17	45232150-8	1.2.4. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja		
117	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
118	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (31,5-200)/10	odcinek	-16,85
					razem odcinek	-16,85
119	KNR-W 2-18 0704/01	SW-01/12/17	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
120	KNR-W 2-18 9909/02	SW-01/12/17	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	-16,85
121	KNR-W 2-18 0707/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
122	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (31,5-200)/10	odcinek	-16,85
					razem odcinek	-16,85
123	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
124	KNR-W 2-18 9910/02	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (31,5-200)/10	odcinek	-16,85
					razem odcinek	-16,85
		SW-01/12/17	45111200-0	1.2.5. Roboty ziemne - zasypianie		
125	KNR-W 2-18 0511/03	SW-01/12/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,44*0,6*31,5 -0,15*0,6*31,5 -3,14*0,045*0,045*31,5	m3	8,32
					m3	-2,84
					m3	-0,20
					razem m3	5,28
126	KNR-W 2-19 0102/01	SW-01/12/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi (taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	31,50
127	KNR 2-01 0211/05	SW-01/12/17	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku 0,44*0,6*31,5 -3,14*0,045*0,045*31,5	m3	8,32
					m3	-0,20
					razem m3	8,12
128	KNR 2-01 0214/03	SW-01/12/17	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładkowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-9km (Krotność= 18)		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m3	8,12
129	KNR 2-01 0212/05	SW-01/12/17	45112000-5	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 0,44*0,6*31,5	m3	8,32
				razem	m3	8,32
130	KNR 2-01 0214/04	SW-01/12/17	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	8,32
131	KNR 2-01 0230/01	SW-01/12/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 44,65 -0,44*0,6*31,5	m3	44,65
					m3	-8,32
				razem	m3	36,33
132	KNR 2-01 0236/01	SW-01/12/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi(t.9907 wsp.do R i S 1,29 Js=0,97) R=1,29 S=1,29	m3	36,33
133	KNR-W 2-19 0134/02	SW-01/12/17	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	4,00
		SW-01/12/17	45233200-1	1.2.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
134	KNR 2-31 0402/03	SW-01/12/17	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) 0,35*0,25*0,1*3	m3	0,03
				razem	m3	0,03
135	KNR 2-31 0403/03	SW-01/12/17	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-50% odzysk	m	3,00
136	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	16,80
137	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	16,80
138	KNR 2-31 0114/05	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	16,80
139	KNR 0-11 0317/06	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 50%	m2	16,80
140	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	22,50
141	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	22,50
142	KNR 2-31 0309/04	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- odzysk 80%	m2	22,50
		SW-01/12/17	45232150-8	1.3. Przyłącza sieci wodociągowej		
		SW-01/12/17	45100000-8	1.3.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni		
143	KNR 2-01 0125/04	SW-01/12/17	45233200-1	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 15*1,5	m2	22,50
				razem	m2	22,50
144	KNR 2-01 0125/08	SW-01/12/17	45233200-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	22,50
145	KNR 2-31 0812/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,35*0,25*0,1)*43	m3	0,38
				razem	m3	0,38

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 2-31 0813/03	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 50% 43	m	43,00
				razem	m	43,00
147	KNR 2-31 0810/02	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin- polbruk materiał do ponownego użytku 50% odzysk 42,6*1,4	m2	59,64
				razem	m2	59,64
148	KNR 2-31 0810/05	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm 22,5*1,4	m2	31,50
				razem	m2	31,50
149	KNR 2-31 0810/06	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	31,50
150	KNR 2-31 0804/08	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm- odzysk 80% 28,82*1,4	m2	40,35
				razem	m2	40,35
151	KNR 2-31 0811/04	SW-01/12/17	45233200-1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80% 24*1,4	m2	33,60
				razem	m2	33,60
		SW-01/12/17	45111200-0	1.3.2. Roboty ziemne - wykopy		
152	KNR 2-01 0119/03	SW-01/12/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 214,95/1000	km	0,21
				razem	km	0,21
153	KNR 2-01 0215/06	SW-01/12/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,5+1,47)/2+0,15+0,02=1,066 1,66*0,8*4,7 (1,49+1,48)/2+0,17=1,66 1,66*0,8*1,1 (1,55+1,53)/2+0,17=1,71 1,71*0,8*4 (1,35+1,33)/2+0,17=1,51 1,51*0,8*3,1 (1,29+1,27)/2+0,17=1,45 1,45*0,8*3,4 (1,15+1,13)/2+0,17=1,31 1,31*0,8*3,5 (1,2+1,22)/2+0,17=1,38 1,38*0,8*3,4 (1,3+1,28)/2+0,17=1,46 1,46*0,8*3,35 (1,5+1,47)/2+0,17=1,66 1,66*0,8*5,5 (1,51+1,49)/2+0,17=1,67 1,67*0,8*3,3 (1,51+1,47)/2+0,17=1,66 1,66*0,8*6,6 (1,58+1,54)/2+0,17=1,73 1,73*0,8*6,6 (1,6+1,58)/2+0,17=1,76 1,76*0,8*3,2 (1,58+1,57)/2+0,17=1,75 1,75*0,8*2,75 (1,53+1,5)/2+0,17=1,69 1,69*0,8*6 (1,61+1,6)/2+0,17=1,78 1,78*0,8*2,75 (1,65+1,62)/2+0,17=1,81 1,81*0,8*5,2 (1,67+1,64)/2+0,17=1,83 1,83*0,8*5,2 (1,64+1,61)/2+0,17=1,8 1,8*0,8*4,8 (1,7+1,68)/2+0,17=1,86 1,86*0,8*4,7 (1,69+1,67)/2+0,17=1,85 1,85*0,8*4,25 (1,63+1,65)/2+0,17=1,81 1,81*0,8*4,15 (1,69+1,67)/2+0,17=1,85 1,85*0,8*3,5 (1,68+1,65)/2+0,17=1,84 1,84*0,8*6 (1,71+1,69)/2+0,17=1,87 1,87*0,8*3,5 (1,73+1,71)/2+0,17=1,89 1,89*0,8*5 (1,71+1,69)/2+0,17=1,87 1,87*0,8*4,3 (1,6+1,55)/2+0,17=1,75 1,75*0,8*10,2 (1,49+1,47)/2+0,17=1,65 1,65*0,8*3 (1,48+1,43)/2+0,17=1,63 1,63*0,8*10,4 (1,48+1,46)/2+0,17=1,64 1,64*0,8*3,6 (1,66+1,61)/2+0,17=1,81 1,81*0,8*10 (1,6+1,58)/2+0,17=1,76 1,76*0,8*3,6 (1,53+1,48)/2+0,17=1,68 1,68*0,8*10,15 (1,53+1,51)/2+0,17=1,69 1,69*0,8*3,5	m3	6,24
					m3	1,46
					m3	5,47
					m3	3,74
					m3	3,94
					m3	3,67
					m3	3,75
					m3	3,91
					m3	7,30
					m3	4,41
					m3	8,76
					m3	9,13
					m3	4,51
					m3	3,85
					m3	8,11
					m3	3,92
					m3	7,53
					m3	7,61
					m3	6,91
					m3	6,99
					m3	6,29
					m3	6,01
					m3	5,18
					m3	8,83
					m3	5,24
					m3	7,56
					m3	6,43
					m3	14,28
					m3	3,96
					m3	13,56
					m3	4,72
					m3	14,48
					m3	5,07
					m3	13,64
					m3	4,73

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(1,6+1,58)/2+0,17=1,76	1,76*0,8*3,2	4,51
				(1,59+1,54)/2+0,17=1,74	1,74*0,8*10,5	14,62
				(1,59+1,57)/2+0,17=1,75	1,75*0,8*3,1	4,34
				(1,56+1,54)/2+0,17=1,72	1,72*0,8*3,25	4,47
				(1,56+1,51)/2+0,17=1,71	1,71*0,8*10,8	14,77
				(1,55+1,54)/2+0,17=1,72	1,72*0,8*2,4	3,30
				(1,65+1,59)/2+0,17=1,79	1,79*0,8*11	15,75
				(1,6+1,59)/2+0,17=1,77	1,77*0,8*2,4	3,40
				-296,35*0,3		-88,91
					razem	207,44
154	KNR 2-01 0317/05	SW-01/12/17	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 296,35*0,3		
					m3	88,91
					razem	88,91
155	KNR 2-01 0322/07	SW-01/12/17	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 (1,5+1,47)/2+0,15+0,02=1,066 1,66*2*4,7 (1,49+1,48)/2+0,17=1,66 1,66*2*1,1 (1,55+1,53)/2+0,17=1,71 1,71*2*4 (1,35+1,33)/2+0,17=1,51 1,51*2*3,1 (1,29+1,27)/2+0,17=1,45 1,45*2*3,4 (1,3+1,28)/2+0,17=1,46 1,46*2*3,35 (1,5+1,47)/2+0,17=1,66 1,66*2*5,5 (1,51+1,49)/2+0,17=1,67 1,67*2*3,3 (1,51+1,47)/2+0,17=1,66 1,66*2*6,6 (1,58+1,54)/2+0,17=1,73 1,73*2*6,6 (1,6+1,58)/2+0,17=1,76 1,76*2*3,2 (1,58+1,57)/2+0,17=1,75 1,75*2*2,75 (1,53+1,5)/2+0,17=1,69 1,69*2*6 (1,61+1,6)/2+0,17=1,78 1,78*2*2,75 (1,65+1,62)/2+0,17=1,81 1,81*2*5,2 (1,67+1,64)/2+0,17=1,83 1,83*2*5,2 (1,64+1,61)/2+0,17=1,8 1,8*2*4,8 (1,7+1,68)/2+0,17=1,86 1,86*2*4,7 (1,69+1,67)/2+0,17=1,85 1,85*2*4,25 (1,63+1,65)/2+0,17=1,81 1,81*2*4,15 (1,69+1,67)/2+0,17=1,85 1,85*2*3,5 (1,68+1,65)/2+0,17=1,84 1,84*2*6 (1,71+1,69)/2+0,17=1,87 1,87*2*3,5 (1,73+1,71)/2+0,17=1,89 1,89*2*5 (1,71+1,69)/2+0,17=1,87 1,87*2*4,3 (1,6+1,55)/2+0,17=1,75 1,75*2*10,2 (1,49+1,47)/2+0,17=1,65 1,65*2*3 (1,48+1,43)/2+0,17=1,63 1,63*2*10,4 (1,48+1,46)/2+0,17=1,64 1,64*2*3,6 (1,66+1,61)/2+0,17=1,81 1,81*2*10 (1,6+1,58)/2+0,17=1,76 1,76*2*3,6 (1,53+1,48)/2+0,17=1,68 1,68*2*10,15 (1,53+1,51)/2+0,17=1,69 1,69*2*3,5 (1,6+1,58)/2+0,17=1,76 1,76*2*3,2 (1,59+1,54)/2+0,17=1,74 1,74*2*10,5 (1,59+1,57)/2+0,17=1,75 1,75*2*3,1 (1,56+1,54)/2+0,17=1,72 1,72*2*3,25 (1,56+1,51)/2+0,17=1,71 1,71*2*10,8 (1,55+1,54)/2+0,17=1,72 1,72*2*2,4 (1,65+1,59)/2+0,17=1,79 1,79*2*11 (1,6+1,59)/2+0,17=1,77 1,77*2*2,4		
					m2	15,60
					m2	3,65
					m2	13,68
					m2	9,36
					m2	9,86
					m2	9,78
					m2	18,26
					m2	11,02
					m2	21,91
					m2	22,84
					m2	11,26
					m2	9,63
					m2	20,28
					m2	9,79
					m2	18,82
					m2	19,03
					m2	17,28
					m2	17,48
					m2	15,73
					m2	15,02
					m2	12,95
					m2	22,08
					m2	13,09
					m2	18,90
					m2	16,08
					m2	35,70
					m2	9,90
					m2	33,90
					m2	11,81
					m2	36,20
					m2	12,67
					m2	34,10
					m2	11,83
					m2	11,26
					m2	36,54
					m2	10,85
					m2	11,18
					m2	8,26
					m2	39,38
					m2	8,50
					razem	722,40
156	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 110mm- zabezpieczenie kabli 6+18+6+9+7+12=58 58*1		
					m	58,00
					razem	58,00
157	KNR 5-10 0303/02	SW-01/12/17	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie gazu		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				29*1	m	29,00
					razem	29,00
158	KNR-W 2-18 0511/02	SW-01/12/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,6*214,95	m3	19,35
					razem	19,35
		SW-01/12/17	45232150-8	1.3.3. Roboty montazowe		
159	KNR-W 2-18 0109/01	SW-01/12/17	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE- HD 100,SDR 17,de=40x2,4mm PN 10	m	214,95
160	KNR-W 2-18 0802/02	SW-01/12/17	45231100-6	Analogia.Uniwersalna opaska do nawierceń Dn 110/40mm z zasuwą do przyłączy domowych	szt	43,00
161	KNR-W 2-18 0529/05	SW-01/12/17	45231100-6	Osadzanie skrzynki ulicznej-Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna , korpus PEHD, płyta podkładowa	szt	43,00
162	KNR-W 2-18 0529/05	SW-01/12/17	45231100-6	Analogia.Obudowa teleskopowa do zasuw j.w.	szt	43,00
163	KNR-W 2-18 0111/01	SW-01/12/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm- Zaślepka elektrooporowa dn 40mm	złącze	43,00
		SW-01/12/17	45232150-8	1.3.4. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja		
164	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
165	KNR-W 2-18 9910/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (214,95-200)/10	odcinek	1,50
					razem	1,50
166	KNR-W 2-18 0704/01	SW-01/12/17	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
167	KNR-W 2-18 9909/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur żeliwnych i stalowych o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) (214,95-200)/10	m	1,50
					razem	1,50
168	KNR-W 2-18 0707/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
169	KNR-W 2-18 9910/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (214,95-200)/10	odcinek	1,50
					razem	1,50
170	KNR-W 2-18 0708/01	SW-01/12/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
171	KNR-W 2-18 9910/01	SW-01/12/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (214,95-200)/10	odcinek	1,50
					razem	1,50
		SW-01/12/17	45111200-0	1.3.5. Roboty ziemne - zasypianie		
172	KNR-W 2-18 0511/03	SW-01/12/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,39*0,6*214,95 -0,15*0,6*214,95 -3,14*0,02*0,02*214,95	m3 m3 m3	50,30 -19,35 -0,27
					razem	30,68
173	KNR-W 2-19 0102/01	SW-01/12/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi(taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	214,95
174	KNR 2-01 0211/05	SW-01/12/17	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku 0,39*0,6*214,95 -3,14*0,02*0,02*214,95	m3 m3	50,30 -0,27
					razem	50,03

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNR 2-01 0214/03	SW-01/12/17	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-9km (Krotność= 18)	m3	50,03
176	KNR 2-01 0212/05	SW-01/12/17	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 tyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi 0,39*0,6*214,95	m3	50,30
				razem	m3	50,30
177	KNR 2-01 0214/04	SW-01/12/17	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-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	50,30
178	KNR 2-01 0230/01	SW-01/12/17	45111200-0	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 296,35 -0,39*0,6*214,95	m3	296,35
				razem	m3	-50,30
				razem	m3	246,05
179	KNR 2-01 0236/01	SW-01/12/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi(t.9907 wsp.do R i S 1,29 Js=0,97) R=1,29 S=1,29	m3	246,05
180	KNR-W 2-19 0134/02	SW-01/12/17	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	43,00
		SW-01/12/17	45233200-1	1.3.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia		
181	KNR 2-31 0402/03	SW-01/12/17	45233200-1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (beton B 15) 0,35*0,25*0,1*43	m3	0,38
				razem	m3	0,38
182	KNR 2-31 0403/03	SW-01/12/17	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-50% odzysk	m	43,00
183	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	59,64
184	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	59,64
185	KNR 2-31 0114/05	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	59,64
186	KNR 0-11 0317/06	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 50%	m2	59,64
187	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	33,60
188	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	33,60
189	KNR 2-31 0309/04	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą- odzysk 80%	m2	33,60
190	KNR 2-31 0203/01	SW-01/12/17	45233200-1	Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 4,2*1,4	m2	5,88
				razem	m2	5,88
191	KNR 2-31 0203/03	SW-01/12/17	45233200-1	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	5,88
192	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		

Sieć wodociągowa PE 110 wraz z przyłączami do granic posesji w Białogardzie ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	31,50
194	KNR 2-31 0308/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	31,50
195	KNR 2-31 0308/03	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	31,50
196	KNR 2-31 0308/04	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa górna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm (2 potrącenia)	m2	31,50
197	KNR 2-31 0104/01	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	40,36
198	KNR 2-31 0104/02	SW-01/12/17	45233200-1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	40,36
199	KNR 2-31 0205/05	SW-01/12/17	45233200-1	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20cm- odzysk 80%	m2	40,36
200	KNR 2-01 0510/01	SW-01/12/17	45112330-7	Humusowanie nawierzchni warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	22,50
201	KNR 2-01 0510/02	SW-01/12/17	45112330-7	Humusowanie nawierzchni warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	22,50