

## **Przedmiar robót**

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej  
Kategoria Obiektu XXVI

Obiekt	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI Białogard ul.M.Curie -Skłodowskiej działka nr 611,569/4 obręb 0017 m.Białogard
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 i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ZIS 01/05/17	45330000-9	<b>1. Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej;Kategoria Obiektu XXVI</b>		
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.1. Sieć wodociągowa</b>		
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.1.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	ZIS 01/05/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 5,8+4,35+32,7+23,4+27,9+0,75+0,9=95,8 95,8/1000	km	0,10
				razem	km	0,10
2	KNR 2-01 0215/06	ZIS 01/05/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III (1,6+1,6+1,6+1,62+1,61+1,61+1,62+1,63)/8+0,055+0,15=1,82 1,82*0,9*95,8 -156,92*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156,92 -23,54
				razem	m <sup>3</sup>	133,38
3	KNR 2-01 0317/05	ZIS 01/05/17	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 włączenie 1,8*1*1 156,92*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,80 23,54
				razem	m <sup>3</sup>	25,34
4	KNR 2-01 0322/07	ZIS 01/05/17	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 1,82*2*95,8 włączenie 1,8*4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348,71 7,20
				razem	m <sup>2</sup>	355,91
5	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,8*95,8	m <sup>3</sup>	11,50
				razem	m <sup>3</sup>	11,50
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.1.2. Roboty montażowe</b>		
6	KNR 4-05t1 0124/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Demontaż rurociągu z polichloru winyłu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm W1 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
7	KNR-W 2-18 0114/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Analogia.Trójnik równoprzelotowy kołnierzy z żeliwa sferoidalnego 100/100/100mm	szt	1,00
8	KNR-W 2-18 0114/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Kołnierz połączeniowy do rur PCV DN 100/110mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem ( uszczelka zintegrowana z kołnierzem) np.System 2000 nr kat.0400	szt	2,00
9	KNR-W 2-18 0205/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa, równoprzelotowa kołnierzy, krótka o średnicy 100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną np.nr.kat.4010E2	kpl	2,00
10	KNR-W 2-18 0114/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Kołnierz połączeniowy do rur PE DN 100/110mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem ( uszczelka zintegrowana z kołnierzem) np.System 2000 nr kat.0400	szt	1,00
11	KNR-W 2-18 0109/04	ZIS 01/05/17	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100,PN 10 ,de=110x6,6 SDR 17 95,8	m	95,80
				razem	m	95,80
12	KNR-W 2-18 0111/04	ZIS 01/05/17	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-Trójnik redukcyjny elektrooporowy de 110/90mm W1 1	złącze	1,00
				razem	złącze	1,00
13	KNR-W 2-18 0110/04	ZIS 01/05/17	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- kształtki	złącze	4,00
14	Kalkulacja indywidualna	ZIS 01/05/17	45231100-6	Kolano PE 100 de 110mm, <30st	szt	2,00
15	KNR-W 2-18 0111/04	ZIS 01/05/17	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-Zaslepka elektrooporowa de 110mm W1 1	złącze	1,00
				razem	złącze	1,00
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.1.3. Roboty ziemne - zasypianie</b>		

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm  0,41*0,8*95,8 -0,15*0,8*95,8 -3,14*0,055*0,055*95,8	m3 m3 m3 razem	31,42 -11,50 -0,91 19,01
17	KNR-W 2-19 0102/01	ZIS 01/05/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi( taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	95,80
18	KNR 2-01 0211/05	ZIS 01/05/17	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  0,41*0,8*95,8 -3,14*0,055*0,055*95,8	m3 m3 razem	31,42 -0,91 30,51
19	KNR 2-01 0214/03	ZIS 01/05/17	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	30,51
20	KNR 2-01 0212/05	ZIS 01/05/17	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 łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi  0,41*0,8*95,8	m3 razem	31,42 31,42
21	KNR 2-01 0214/04	ZIS 01/05/17	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	31,42
22	KNR 2-01 0230/01	ZIS 01/05/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m włączenie 1,8*1*1 156,92 -0,41*0,8*95,8	m3 m3 m3 razem	1,80 156,92 -31,42 127,30
23	KNR 2-01 0236/01	ZIS 01/05/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	127,30
24	KNR-W 2-19 0134/02	ZIS 01/05/17	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu  zasuwę 2 zaślepka 1	kpl kpl razem	2,00 1,00 3,00
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.1.4. Hydrant nadziemny</b>		
25	KNR 2-01 0317/05	ZIS 01/05/17	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  (1,61+1,63)/2+0,15+0,045=1,82 1,82*0,9*1,8	m3 razem	2,95 2,95
26	KNR 2-01 0322/07	ZIS 01/05/17	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  1,82*2*1,8	m2 razem	6,55 6,55
27	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm  0,15*0,8*1,8	m3 razem	0,22 0,22
28	KNR-W 2-18 0109/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Rury PE 100, de 90x5,4mm,PN 10	m	1,80
29	KNR-W 2-18 0219/03	ZIS 01/05/17	45231100-6	Hydrant nadziemny dn 80mm,kolano dwukołnierzowe stopowe, z żel.sferoidalnego,Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca klinowa, pełnoprzelotowa dn 80mm),obudowa teleskopowa	kpl	1,00
30	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0,39*0,8*1,8	m3	0,56
				-0,15*0,8*1,8	m3	-0,22
				-3,14*0,045*0,045*1,8	m3	-0,01
				razem	m3	0,33
31	KNR-W 2-19 0102/01	ZIS 01/05/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi (taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	1,80
32	KNR 2-01 0320/05	ZIS 01/05/17	45111200-0	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 1,82*0,9*1,8 -0,39*0,8*1,8	m3 m3	2,95 -0,56
				razem	m3	2,39
33	KNR 2-01 0236/01	ZIS 01/05/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	2,39
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.1.5. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja</b>		
34	KNR-W 2-18 0708/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek	1,00
				razem	odcinek	1,00
35	KNR-W 2-18 9910/02	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (97,6-200)/10 95,8+1,8=97,6	odcinek	-10,24
				razem	odcinek	-10,24
36	KNR-W 2-18 0704/01	ZIS 01/05/17	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
37	KNR-W 2-18 9909/02	ZIS 01/05/17	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	-10,24
38	KNR-W 2-18 0707/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
39	KNR-W 2-18 9910/02	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (97,6-200)/10	odcinek	-10,24
				razem	odcinek	-10,24
40	KNR-W 2-18 0708/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)- powtórne 1	odcinek	1,00
				razem	odcinek	1,00
41	KNR-W 2-18 9910/02	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (97,6-200)/10 95,8+1,8=97,6	odcinek	-10,24
				razem	odcinek	-10,24
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.2. Przyłącza sieci wodociągowej</b>		
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.2.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
42	KNR 2-01 0119/03	ZIS 01/05/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 7,8+7,75+7,7+4,1=27,35 27,35/1000	km	0,03
				razem	km	0,03
43	KNR 2-01 0215/06	ZIS 01/05/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,6+1,53)/2+0,15+0,02=1,74 1,74*0,9*7,8 (1,62+1,56)/2+0,15+0,02=1,76 1,76*0,9*7,75 (1,61+1,58)/2+0,15+0,02=1,77 1,77*0,9*7,7 (1,62+1,6+1,59)/3+0,15+0,02=1,77 1,77*0,9*4,1 -43,29*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	12,21 12,28 12,27 6,53 -6,49
				razem	m3	36,80
44	KNR 2-01 0317/05	ZIS 01/05/17	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 43,29*0,15	m3	6,49
				razem	m3	6,49

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0322/07	ZIS 01/05/17	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 (1,6+1,53)/2+0,15+0,02=1,74 1,74*2*7,8 (1,62+1,56)/2+0,15+0,02=1,76 1,76*2*7,75 (1,61+1,58)/2+0,15+0,02=1,77 1,77*2*7,7 (1,62+1,6+1,59)/3+0,15+0,02=1,77 1,77*2*4,1	m2	27,14
					m2	27,28
					m2	27,26
					m2	14,51
					razem m2	96,19
46	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm  0,15*0,8*27,35	m3	3,28
					razem m3	3,28
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.2.2. Roboty montażowe</b>		
47	KNR-W 2-18 0109/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE- HD 100,SDR 17,de=40x2,4mm PN 1,0MPa  27,35	m	27,35
					razem m	27,35
48	KNR-W 2-18 0802/02	ZIS 01/05/17	45231100-6	Analogia.Uniwersalna opaska do nawierceń Dn 110/40mm z zasuwą do przyłączy domowych	szt	4,00
49	KNR-W 2-18 0529/05	ZIS 01/05/17	45231100-6	Osadzanie skrzynki ulicznej	szt	4,00
50	KNR-W 2-18 0529/05	ZIS 01/05/17	45231100-6	Analogia.Obudowa teleskopowa do zasuw j.w.	szt	4,00
51	KNR-W 2-18 0111/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - Kolano elektrooporowe de=40mm < 90st.	złącze	1,00
52	KNR-W 2-18 0111/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - Zaślepka elektrooporowa de=40mm	złącze	4,00
53	KNR-W 2-18 0708/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)  1	odcinek	1,00
					razem odcinek	1,00
54	KNR-W 2-18 9910/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (27,35-200)/10	odcinek	-17,27
					razem odcinek	-17,27
55	KNR-W 2-18 0704/01	ZIS 01/05/17	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
56	KNR-W 2-18 9909/01	ZIS 01/05/17	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)	m	-17,27
57	KNR-W 2-18 0707/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
58	KNR-W 2-18 9910/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (27,35-200)/10	odcinek	-17,27
					razem odcinek	-17,27
59	KNR-W 2-18 0708/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)  1	odcinek	1,00
					razem odcinek	1,00
60	KNR-W 2-18 9910/01	ZIS 01/05/17	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) (27,35-200)/10	odcinek	-17,27
					razem odcinek	-17,27
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.2.3. Roboty ziemne - zasypanie</b>		
61	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm  0,34*0,8*27,35 -0,15*0,8*27,35 -3,14*0,02*0,02*27,35	m3	7,44
					m3	-3,28
					m3	-0,03
					razem m3	4,13

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-19 0102/01	ZIS 01/05/17	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi (taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG)	m	27,35
63	KNR 2-01 0211/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	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 0,34*0,8*27,35 -3,14*0,02*0,02*27,35	m3 m3 razem	7,44 -0,03 7,41
64	KNR 2-01 0214/03	ZIS 01/05/17	45112300-8	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-9km (Krotność= 18)	m3	7,41
65	KNR 2-01 0212/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	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- wywóz ziemi 0,34*0,8*27,35	m3 razem	7,44 7,44
66	KNR 2-01 0214/04	ZIS 01/05/17	45112000-5	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-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	7,44
67	KNR 2-01 0230/01	ZIS 01/05/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 43,29 -0,34*0,8*27,35	m3 m3 razem	43,29 -7,44 35,85
68	KNR 2-01 0236/01	ZIS 01/05/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	35,83
69	KNR-W 2-19 0134/02	ZIS 01/05/17	45231100-6	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu  zaślepka 4	kpl razem	4,00 4,00
		ZIS 01/05/17	45232410-9	<b>1.3. Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.3.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
70	KNR 2-01 0119/03	ZIS 01/05/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 10,8+32,4+23,2+30,9+2,2=99,5 99,5/1000	km razem	0,10 0,10
71	KNR 2-01 0215/06	ZIS 01/05/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,96+1,78)/2+0,15=2,02 2,02*1*10,8 dokop studnia 1,98*1,6*1,6-2,02*1*1,6 (1,8+1,38)/2+0,15=1,74 1,74*1*32,4 dokop studnia 1,58*1,6*1,6-1,74*1*1,6 (1,38+1,09)/2+0,15=1,39 1,39*1*23,2 dokop studnia 1,29*1,6*1,6-1,39*1*1,6 (1,09+0,78)/2+0,15=1,09 1,09*0,9*30,9 dokop studnia 0,98*1,6*1,6-1,09*0,9*1,6 (0,78+0,77)/2+0,15=0,93 0,93*0,9*2,2 -147,72*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	21,82 1,84 56,38 1,26 32,25 1,08 30,31 0,94 1,84 -22,16 125,56
72	KNR 2-01 0317/05	ZIS 01/05/17	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 147,72*0,15	m3 razem	22,16 22,16
73	KNR 2-01 0322/07	ZIS 01/05/17	45100000-8	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (1,96+1,78)/2+0,15=2,02 2,02*2*10,8 dokop studnia 1,98*4*1,6-2,02*2*1,6 (1,8+1,38)/2+0,15=1,74 1,74*2*32,4 dokop studnia 1,58*4*1,6-1,74*2*1,6	m2 m2 m2 m2	43,63 6,21 112,75 4,54

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(1,38+1,09)/2+0,15=1,39 1,39*2*23,2	m2	64,50
				dokop studnia 1,29*4*1,6-1,39*2*1,6	m2	3,81
				razem	m2	235,44
74	KNR 5-10 0303/03	ZIS 01/05/17	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 160mm		
				1	m	1,00
				razem	m	1,00
75	KNR 5-10 0303/02	ZIS 01/05/17	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot o średnicy 110mm		
				1	m	1,00
				razem	m	1,00
76	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,15*0,9*99,5	m3	13,43
				razem	m3	13,43
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.3.2. Roboty montazowe</b>		
77	KNR 7-28 0204/10	ZIS 01/05/17	45232440-8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm włączenie w ist.studnię za pomocą wiertnicy diamentowej R=0,5	szt	1,00
78	KNR-W 2-18 0527/01	ZIS 01/05/17	45232400-6	Przejście szczelne dla rur PCV d=200mm (uszczelka zintegrowana)- włączenie w ist.studnię	szt	1,00
79	KNR-W 2-18 0612/01	ZIS 01/05/17	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja miejsc włączenia 0,35*0,35	m2	0,12
				razem	m2	0,12
80	KNR-W 2-18 0612/02	ZIS 01/05/17	45320000-6	Powłoka gruntująca poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,12
81	KNR-W 2-18 0408/03	ZIS 01/05/17	45232400-6	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk -Rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej lite d=200/5,9mm kl.S, SDR 34 ,SN8	m	99,50
82	KNR-W 2-18 0517/02	ZIS 01/05/17	45231300-8	Analogia.Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego dn 600mm o gł. 1,78m, z kinetą połączeniową dn 200/200/200mm z teleskopowym adapterem do włączów, pierścieniem odciążającym ,włazem żeliwnym D 400 z wypełnieniem betonowym	szt	1,00
83	KNR-W 2-18 0517/02	ZIS 01/05/17	45231300-8	Analogia.Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego dn 600mm o gł. 1,38m, z kinetą połączeniową dn 200/200/200mm z teleskopowym adapterem do włączów, pierścieniem odciążającym ,włazem żeliwnym D 400 z wypełnieniem betonowym	szt	1,00
84	KNR-W 2-18 0517/02	ZIS 01/05/17	45231300-8	Analogia.Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego dn 600mm o gł. 1,09m, z kinetą połączeniową dn 200/200/200mm z teleskopowym adapterem do włączów, pierścieniem odciążającym ,włazem żeliwnym D 400 z wypełnieniem betonowym	szt	1,00
85	KNR-W 2-18 0517/02	ZIS 01/05/17	45231300-8	Analogia.Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego dn 600mm, z kinetą przelotową dn 200/200mm z teleskopowym adapterem do włączów, pierścieniem odciążającym ,włazem żeliwnym D 400 z wypełnieniem betonowym	szt	1,00
86	KNR-W 2-18 0421/03	ZIS 01/05/17	45232400-6	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- Zaślępka PVC dn= 200mm	szt	1,00
87	KNR-W 2-18 0706/02	ZIS 01/05/17	45232400-6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4,00
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.3.3. Roboty ziemne - zasypianie</b>		
88	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,5*0,9*99,5	m3	44,78
				-0,15*0,9*99,5	m3	-13,43
				-3,14*0,1*0,1*99,5	m3	-3,12
				razem	m3	28,23
89	KNR 2-01 0211/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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 0,5*0,9*99,5	m3	44,78

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				-3,14*0,1*0,1*99,5	m3	-3,12
				razem	m3	41,66
90	KNR 2-01 0214/03	ZIS 01/05/17	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładawczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-9km (Krotność= 18)	m3	41,66
91	KNR 2-01 0212/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi 0,5*0,9*99,5 3,14*0,3*0,3*5,83	m3 m3	44,78 1,65
				razem	m3	46,43
92	KNR 2-01 0214/04	ZIS 01/05/17	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładawczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	46,43
93	KNR-W 2-18 0614/01	ZIS 01/05/17	45112310-1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzyt+papa mrozoodporna 0,3*0,9*24	m3	6,48
				razem	m3	6,48
94	KNR 2-01 0230/01	ZIS 01/05/17	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 147,72 -0,5*0,9*99,5 -3,14*0,3*0,3*5,83 -6,48	m3 m3 m3 m3	147,72 -44,78 -1,65 -6,48
				razem	m3	94,81
95	KNR 2-01 0236/01	ZIS 01/05/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	94,81
		ZIS 01/05/17	45232410-9	<b>1.4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>		
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.4.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
96	KNR 2-01 0119/03	ZIS 01/05/17	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,5 5,15+5,7+5,45=16,3 16,3/1000	km	0,02
				razem	km	0,02
97	KNR 2-01 0215/06	ZIS 01/05/17	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,78+1,85)/2+0,15=1,97 1,97*0,9*5,15 (1,38+1,46)/2+0,15=1,57 1,57*0,9*5,7 (1,09+1,17)/2+0,15=1,28 1,28*0,8*5,45 -22,76*0,15	m3 m3 m3 m3	9,13 8,05 5,58 -3,41
				razem	m3	19,35
98	KNR 2-01 0317/05	ZIS 01/05/17	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 22,76*0,15	m3	3,41
				razem	m3	3,41
99	KNR 2-01 0322/07	ZIS 01/05/17	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 (1,78+1,85)/2+0,15=1,97 1,97*2*5,15 (1,38+1,46)/2+0,15=1,57 1,57*2*5,7	m2 m2	20,29 17,90
				razem	m2	38,19
100	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,8*16,3	m3	1,96
				razem	m3	1,96
		ZIS 01/05/17	45232150-8	<b>1.4.2. Roboty montazowe</b>		
101	KNR-W 2-18 0422/03	ZIS 01/05/17	45232400-6	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, Redukcja PVC-U 200/160mm kl.S	szt	3,00
102	KNR-W 2-18 0408/02	ZIS 01/05/17	45232400-6	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-Rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej lite dn=160/4,7mm kl.S, SDR 34 ,SN8	m	16,30



Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w Białogardzie ul.M.Curie-Skłodowskiej Kategoria Obiektu XXVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 2-18 0421/02	ZIS 01/05/17	45232400-6	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej- Zaśleпка PVC-U 160mm	szt	3,00
104	KNR-W 2-18 0706/01	ZIS 01/05/17	45232400-6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	3,00
		ZIS 01/05/17	45111200-0	<b>1.4.3. Roboty ziemne - zasypianie</b>		
105	KNR-W 2-18 0511/02	ZIS 01/05/17	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				0,46*0,8*16,3	m3	6,00
				-0,15*0,8*16,3	m3	-1,96
				-3,14*0,08*0,08*16,3	m3	-0,33
				razem	m3	3,71
106	KNR 2-01 0211/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	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		
				0,46*0,8*16,3	m3	6,00
				-3,14*0,08*0,08*16,3	m3	-0,33
				razem	m3	5,67
107	KNR 2-01 0214/03	ZIS 01/05/17	45112300-8	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-9km (Krotność= 18)	m3	5,67
108	KNR 2-01 0212/05	ZIS 01/05/17	45112000-5	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- wywóz ziemi		
				0,46*0,8*16,3	m3	6,00
				razem	m3	6,00
109	KNR 2-01 0214/04	ZIS 01/05/17	45112000-5	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-9km -wywóz ziemi (Krotność= 18)	m3	6,00
110	KNR 2-01 0230/01	ZIS 01/05/17	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
				22,76	m3	22,76
				-0,46*0,8*16,3	m3	-6,00
				razem	m3	16,76
111	KNR 2-01 0236/01	ZIS 01/05/17	45111230-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	16,76