

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE-I etap

Obiekt	Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45231200-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Dz. 155/1, 155/2, 153, 151/65 obręb 0003 Wolin, jednostka ewidencyjna miasta Wolin
Zamawiający	PRZYSTAŃ MORSKA WOLIN SP. Z O.O. ul. Zamkowa 23, 72-510 Wolin
Inwestor	PRZYSTAŃ MORSKA WOLIN SP. Z O.O. ul. Zamkowa 23, 72-510 Wolin
Biuro kosztorysowe	FIRMA PROJEKTOWOW BUDOWLANA PROBUD 71-468 SZCZECIN UL. SOSNOWA 6/2

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci wodociągowej zasilającą Przystan Morską w msc. Wolin		
			1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej zasilającą Przystan Morską w msc. Wolin		
		45231300-8	1.1.1. Roboty ziemne.		
1	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
2	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod pozycji: 0217-04 RURY-1/2 wykopu (19+737,5)*1,5*0,9*0,5 STUDNIE-poszerzenie 3,14*1*1,2*1,5*0,9	m3 m3 razem	510,638 5,087 515,725
3	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Kod pozycji: 0310-02 RURY (19+737,5)*1,5*0,1 STUDNIE 3,14*1*1,2*1,5*0,1	m3 m3 razem	113,475 0,565 114,04
4	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Kod pozycji: 0511-02 RURY (19+737,5)*0,15	m3 razem	113,475 113,475
5	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm-POZ.ZAST. -OBSYPKA Kod pozycji: 0511-02 RURY (19+737,5)*0,15	m3 razem	113,475 113,475
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01.1 (19+737,5)*0,7*1,5*0,5	m3 razem	397,163 397,163
7	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 RURY (19+737,5)*0,3*1,5	m3 razem	340,4 340,4
8	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 (19+737,5)*0,7*1,5	m3 razem	794,325 794,325
9	KNR 2-01 0326/02		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką-przy zbliżeniach do słupów elektrycznych-poz.zast. (6*5)*2,5*2	m2 razem	150 150
10	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Kod pozycji: 0212-03.1 227	m3 razem	227 227
11	KNR-W 2-18 0301/02		Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii III-IV-rura przeciskowa dn 160 PE 8,5+6,5+10	m razem	25 25
12	KNR-W 2-18 0614/01		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	m3	3
		45111000-8	1.1.2. Roboty instalacyjne.		
13	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Kod pozycji: 0408-02	m	19
14	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod pozycji: 0408-02	m	742,5
15	KNR 2-18 0613/0301		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [120] wraz uszczelnieniem przeciwwodnym Kod pozycji: 0613-0301	kpl	1
16	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1
18	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie do istniejącej studni kanal. sanitarnej	kpl	1
19	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi+drut sygnalizacyjny Kod pozycji: 0219-01 742,5+19	m	761,5
			razem	m	761,5
20	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC	szt	6
			1.2. Sieć wodociagowa zasilającą Przystan Morską w msc. Wolin		
		45231300-8	1.2.1. Roboty ziemne.		
21	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
22	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod pozycji: 0217-04 RURY-1/2 wykopu (782,5)*1,5*0,9*0,5	m3	528,188
			razem	m3	528,188
23	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Kod pozycji: 0310-02 (782,5)*1,5*0,1	m3	117,375
			razem	m3	117,375
24	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Kod pozycji: 0511-02 (782,5)*1,0*0,15	m3	117,375
			razem	m3	117,375
25	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm-POZ.ZAST. -OBSYPKA Kod pozycji: 0511-02 (782,5)*1,0*0,15	m3	117,375
			razem	m3	117,375
26	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01.1 (782,5)*1,5*0,7*0,5	m3	410,813
			razem	m3	410,813
27	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 (782,5)*1,5*0,3	m3	352,1
			razem	m3	352,1
28	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 (782,5)*1,5*0,3	m3	352,125
			razem	m3	352,125
29	KNR 2-01 0326/02		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką-przy zbliżeniach do słupów elektrycznych-poz.zast. (6*5)*2,5*2	m2	150
			razem	m2	150
30	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Kod pozycji: 0212-03.1 (782,5)*1,0*0,15	m3	117,375
			razem	m3	117,375
31	KNR-W 2-18 0301/02		Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii III-IV-rura przeciskowa dn 160 PE 9	m	9
			razem	m	9
32	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM)		

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(782,5*1,0)*3	m2	2 347,5
			razem	m2	2 347,5
		45111000-8	1.2.2. Roboty montażowe		
33	KNR-W 2-18 0214/03		Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 80-100mm 1 {ul, KRÓTKA}	kpl	1
			razem	kpl	1
34	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod pozycji: 0109-01	m	3,5
35	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod pozycji: 0109-01	m	782,5
36	KNR 2-18 0305/02		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierowe z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2
37	KNR 2-18 0305/03		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierowe z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2
38	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Kod pozycji: 0804-01 PE 782,5	m	782,5
			razem	m	782,5
39	KNR 2-18 0315/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm+zasuwa	kpl	2
40	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Kod pozycji: 0803-01	próbę	3,9
41	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod pozycji: 0803-01	odcinek	3,9
42	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm-poz. zast. dn150-zasuwa w studni wodomierzowej Kod pozycji: 0112-04 3	szt	3
			razem	szt	3
43	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-poz.zast. dn 160 w posadzce budynku Kod pozycji: 0316-01 2	szt	2
			razem	szt	2
44	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
45	Kalkulacja indywidualna		Badanie mikrobiologiczne wody Kod pozycji: 0219-01 1	kpl	1
			razem	kpl	1
46	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC	szt	6
47	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Kod pozycji: 0706-01.1	próba	1
			2. Instalacja kanalizacji sanitarnej , kanalizacji deszczowej, wodociagowej , cieplnej, instalacji pompy ciepła zasilające budynki Przystani Morskiej w msc. Wolin		
			2.1. Instalacja wodociagowa		
		45231300-8	2.1.1. Roboty ziemne		
48	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
49	KNR 2-01 0218/02		Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0218-02 DN 110 PE 140*1,4*0,7 dn 63 79,5*1,4*0,7 dn 90 59,5*1,4*0,7 dn 40 110,5*1,4*0,7 dn 32 200,5*1,4*0,7	m3 m3 m3 m3 m3	137,2 77,9 58,3 108,3 196,5
			razem	m3	578,2
50	KNR 2-01 0317/02		Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0317-02 DN 110 PE 140*1,4*0,3 dn 63 79,5*1,4*0,3 dn 90 59,5*1,4*0,3 dn 40 110,5*1,4*0,3	m3 m3 m3 m3	58,8 33,4 25 46,4

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			dn 32 200,5*1,4*0,3	m3	84,2
			razem	m3	247,8
51	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-posypka Kod pozycji: 0501-02 DN 110 PE 140*0,15 dn 63 79,5*0,15 dn 90 59,5*0,15 dn 40 110,5*0,15 dn 32 200,5*0,15	m2 m2 m2 m2 m2	21 11,9 8,9 16,6 30,1
			razem	m2	88,5
52	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02 DN 110 PE 140*0,15 dn 63 79,5*0,15 dn 90 59,5*0,15 dn 40 110,5*0,15 dn 32 200,5*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	21 11,925 8,925 16,575 30,075
			razem	m3	88,5
53	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 DN 110 PE 140*1,4*0,3 dn 63 79,5*1,4*0,3 dn 90 59,5*1,4*0,3 dn 40 110,5*1,4*0,3 dn 32 200,5*1,4*0,3	m3 m3 m3 m3 m3	58,8 33,4 25 46,4 84,2
			razem	m3	247,8
54	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01 DN 110 PE 140*1,4*0,7 dn 63 79,5*1,4*0,7 dn 90 59,5*1,4*0,7 dn 40 110,5*1,4*0,7 dn 32 200,5*1,4*0,7	m3 m3 m3 m3 m3	137,2 77,9 58,3 108,3 196,5
			razem	m3	578,2
55	KNR 7-28 0204/10		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm-dn400+dn160-szczelne przejścia na etapie wykonywania zbiornika na wody pożarowe	szt	6
56	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod pozycji: 0236-01 DN 110 PE 140*1,4*0,7 dn 63 79,5*1,4*0,7 dn 90 59,5*1,4*0,7 dn 40 110,5*1,4*0,7 dn 32 200,5*1,4*0,7	m3 m3 m3 m3 m3	137,2 77,9 58,3 108,3 196,5
			razem	m3	578,2
		45111000-8	2.1.2. Roboty montażowe		
57	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn20 w rurze osłonowej karbowanej Kod pozycji: 0109-01	m	75
58	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn20 Kod pozycji: 0109-01	m	40
59	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn25 Kod pozycji: 0109-01	m	79,5
60	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn32 Kod pozycji: 0109-01	m	271,5
61	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn40 Kod pozycji: 0109-01	m	110,5
62	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Kod pozycji: 0109-01	m	79,5
63	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod pozycji: 0109-01	m	59,5
64	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Kod pozycji: 0109-01	m	140
65	KNR 2-18 0305/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym-poz.zast. dn20	kpl	2
66	KNR 2-18 0305/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
67	KNR 2-18 0305/02		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-18 0305/03		Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kołnierzyowe z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
69	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm Kod pozycji: 0804-01 PE 4,3	próbę	4,3
			razem	próbę	4,3
70	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Kod pozycji: 0803-01	próbę	4,3
71	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod pozycji: 0803-01	odcinek	4,3
72	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm-poz. zast. dn100-zasuwa w studni wodomierzowej+ zestaw wodomierzowy Kod pozycji: 0112-04 2	szt	2
			razem	szt	2
73	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-poz.zast. dn 63, dn 32, dn40 w posadzce budynku Kod pozycji: 0316-01 5	szt	5
			razem	szt	5
74	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
75	Kalkulacja indywidualna		Badanie mikrobiologiczne wody Kod pozycji: 0219-01 1	kpl	1
			razem	kpl	1
76	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm-poz.zast.-zawór antyskażeniowy Kod pozycji: 0112-04	szt	3
			<i>zawór antyskażeniowy dn 32</i>		
			<i>zawór antyskażeniowy dn 50</i>		
			<i>zawór antyskażeniowy dn 100</i>		
77	KNR 2-15 0119/03		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 100mm-poz.zast. wodomierz sprzężony MWM/JS dn100/20 Kod pozycji: 0118-01.1	szt	1
78	KNR 2-15 0119/03		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 100mm-poz.zast. wodomierz sprzężony MWM/JS dn50/20 Kod pozycji: 0118-01.1	szt	1
79	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dwudzielnej rury ochronnej na kablu elektrycznym L=3,0m dn 160PVC	szt	13
80	KNR 2-28 0406/07		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m-studnia wodomierzowa wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	studnia	2
81	KNR 2-18 0913/01		Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z zaworem antyskażeniowym dn 32+właz żeliwny wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	studnię	2
82	KNR 2-18 0913/01		Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm-odwadniające	studnię	1
83	KNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym-poz. zast.-studzienki z zaworem do poboru wody	szt	2
84	Kalkulacja indywidualna		Punkty poboru wody na pomoście	kpl	10
85	KNR-W 2-18 0219/05		Zdroje uliczne wodociągowe o średnicy 20mm	kpl	2
			2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej		
			2.2.1. Roboty ziemne.		
86	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m (70,5+58+78+5+69,5)/1000	km	0,28
			razem	km	0,28
87	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 70,5*1,6*1,2*0,7 58*1,6*1,2*0,7 78,5*1,6*1,2*0,7 69,5*1,6*1,2*0,7 5*1,6*1,2*0,7 4,5*1,6*1,2*0,7	m3 m3 m3 m3 m3 m3	94,752 77,952 105,504 93,408 6,72 6,048

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			1,6*3,14*1,2*0,7*10 30*0,7	m3 m3	42,202 21
			razem	m3	447,586
88	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 70,5*1,6*1,2*0,3 58*1,6*1,2*0,3 78,5*1,6*1,2*0,3 69,5*1,6*1,2*0,3 5*1,6*1,2*0,3 4,5*1,6*1,2*0,3 1,6*3,14*1,2*0,3*10 30*0,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	40,608 33,408 45,216 40,032 2,88 2,592 18,086 9
			razem	m3	191,822
89	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (70,5+58+78+5+69,5)*0,15	m3	42,15
			razem	m3	42,15
90	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka (70,5+58+78+5+69,5)*0,15	m3	42,15
			razem	m3	42,15
91	KNR 2-01 0320/0200		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m 70,5*1,6*1,2*0,3/100 58*1,6*1,2*0,3/100 78,5*1,6*1,2*0,3/100 69,5*1,6*1,2*0,3/100 5*1,6*1,2*0,3/100 4,5*1,6*1,2*0,3/100 -1,6*3,14*1,2*0,3*10/100 -30*0,3/100	100m3 100m3 100m3 100m3 100m3 100m3 100m3 100m3	0,406 0,334 0,452 0,4 0,029 0,026 -0,181 -0,09
			razem	100m3	1,376
92	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 70,5*1,6*1,2*0,7 58*1,6*1,2*0,7 78,5*1,6*1,2*0,7 69,5*1,6*1,2*0,7 5*1,6*1,2*0,7 4,5*1,6*1,2*0,7 -1,6*3,14*1,2*0,7*10 -30*0,7	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	94,752 77,952 105,504 93,408 6,72 6,048 -42,202 -21
			razem	m3	321,182
93	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 70,5*1,6*1,2*0,7 58*1,6*1,2*0,7 78,5*1,6*1,2*0,7 69,5*1,6*1,2*0,7 5*1,6*1,2*0,7 4,5*1,6*1,2*0,7	m3 m3 m3 m3 m3 m3	94,752 77,952 105,504 93,408 6,72 6,048
			razem	m3	384,384
94	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1,6*3,14*1,2*1*10 30*1	m3 m3	60,288 30
			razem	m3	90,288
			2.2.2. Roboty instalacyjne.		
95	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	70,5
96	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	58
97	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC typu ciężkiego SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	78,5
98	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Kod pozycji: 0109-01	m	69,5

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod pozycji: 0109-01	m	5
100	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-dz 40 Kod pozycji: 0109-01	m	4,5
101	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	6
			• studzienki kan. betonowe dn 1000, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę • studnia dn 1000 ze stożkiem i z dnem prefabrykowanym, kietami prefabrykowanymi • właz żeliwny D-400, wentylowany • studnie mrozoodporne, szczelne i z betonu C40/50		
102	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni- zmniejszenie głębokości	0,5 m	-12
103	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	4
			• studzienki kan. betonowe dn 1200, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę • studnia dn 1200 ze stożkiem i z dnem prefabrykowanym, kietami prefabrykowanymi • właz żeliwny D-400, wentylowany • studnie mrozoodporne, szczelne i z betonu C40/50		
104	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-8
105	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
106	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1
107	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1
108	Kalkulacja indywidualna		Zbiornik szczelny betonowy Vuż=10 m3 z włazem żeliwnym -dostawa +montaz	kpl	2
109	Kalkulacja indywidualna		Zbiornik szczelny betonowy Vuż=10 m3 z włazem żeliwnym -dostawa +montaz+pompa zatapialna do przepompowywania ścieków o wydajności 10m3/h i wysokości podnoszenia 5m i Ns=0,55kW+ skrzynka elektryczna	kpl	1
110	Kalkulacja indywidualna		Przepompownia ścieków dn 1500 z włazem żeliwnym -dostawa +montaz+wyposażenie ze stali nierdzewnej	kpl	1
			Maksymalny godzinowy dopływ ścieków $Q_{hmax} = 3,5l/s$; - Rzeczywista wydajność pomp(y) $Q_p = 4,2l/s$; - Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y) $H_p = 13,7m$; - Średnica rurociągu tłocznego w przepompowni DN65mm; - Średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni Di 1,50m; - Wysokość całkowita zbiornika przepompowni 3,17m+ automatyka z możliwością podłączenia GPS, agregatu prądowego		
111	Kalkulacja indywidualna		Urządzenie do odbioru ścieków z jednostek pływających	kpl	1
			Urządzenie składa się z następujących części: -pompa ssąco-tłocząca do ścieków bytowych z instalacją hydrauliczną -pompa ssąco-tłocząca do ścieków zaolejonych z instalacją hydrauliczną -zespół włączników i zabezpieczeń elektrycznych -pompa napędzana silnikiem jednofazowym 230V o mocy 0,55 kW; V=10m3/h-zgodnie z rys. załączonymi do projektu		
112	Kalkulacja indywidualna		Kolumna serwisowa do kamperów	kpl	1
			Kratka posiada system splukiwania aktywowany z poziomu kolumny serwisowej. Kolumna serwisowa umożliwia opróżnienie kasety WC z kampera lub przyczepy, zatankowanie czystej wody poprzez zainstalowany kran do poboru wody oraz wypłukanie kaset oddzielnym kranem (kran do płukania kaset).		
			2.3. Instalacje zewnętrzne kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjnym		
		45231300-8	2.3.1. Roboty ziemne		
113	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
114	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,50)*1*0,1 studnie ((1,2*3,14)*12)*1,5*0,1 razem	m3 m3 m3	60,15 6,78 66,93
115	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,50)*1*0,9 studnie ((1,2*3,14)*12)*1,5*0,9 zbiornik p.poż. 203*1,2 razem	m3 m3 m3 m3	541,35 61,04 243,6 845,99
116	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV ((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,50)*1*0,3	m3	180,45

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			203*0,2*0,3	m3	12,18
			razem	m3	192,63
117	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,50)*1*0,7	m3	421,05
			203*0,2*0,7	m3	28,42
			razem	m3	449,47
118	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			203*1,2*2	m2	487,2
			razem	m2	487,2
119	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,50)*1*0,7	m3	421,05
			203*0,2*0,7	m3	28,42
			razem	m3	449,47
120	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			((54,5+123,5+127+36,5+59,5)*1,00)*1*0,15	m2	60,15
			razem	m2	60,15
121	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka		
			(70,5+58+78+5+69,5)*0,15	m3	42,15
			razem	m3	42,15
		45231110-9	2.3.2. Roboty montażowe		
122	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk-SN8		
			B-S1 54,5	m	54,5
			razem	m	54,5
123	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk-SN8		
			B-S1 123,5	m	123,5
			razem	m	123,5
124	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN8		
			B-S1 127	m	127
			beipass 57	m	57
			razem	m	184
125	KNR-W 2-18 0408/01		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk-SN8		
			B-S1 36,5	m	36,5
			razem	m	36,5
126	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	59,5
127	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)		
			54,5/200	próba	0,27
			razem	próba	0,27
128	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)		
			127,5/200	próba	0,64
			razem	próba	0,64
129	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)		
			123,5/200	próba	0,62
			razem	próba	0,62
130	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)		
			36,5/200	próba	0,18
			razem	próba	0,18
131	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
			59,5/200	odcinek	0,3
			razem	odcinek	0,3

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 59,5/200	próba	0,3
			razem	próba	0,3
133	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m-poz.zast.-separator koalescencyjny z osadnikiem 100l/s	studnię	2
134	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	studnię	12
135	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m-poz.zast.-studnie rozprężne wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	studnię	1
136	KNR 7-28 0204/10		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm-dn200+dn160	szt	9
137	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej dn315,250,200,dn110	szt	6
138	KNR 5-10u1 0500/05		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	15
139	KNR 2-15 0211/03		Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	1
140	KNR 2-15 0211/01		Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szt	1
141	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10
142	Kalkulacja indywidualna		wpusty liniowe przejazdowe szer. 20 cm z osadnikiem z rusztem żeliwnym z polimerobetonu z odpływem dn 110	kpl	1
			<i>L=2,0m- 1 szt</i>		
143	KNR 2-02 1923/03		Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczaniu zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika-poz. zast. Zbiornik szczelny betonowy prostokątny Vuż =203 m3 Wykonać wg. proj. konstrukcyjnego)z przejściami szczelnymi rur kanalizacyjnych wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	kpl	1
144	Kalkulacja indywidualna		Montaż pompy w zbiorniku deszczowym z automatyką zasilaniem elektrycznym Ne=1,5kW, V=10l/s do pompowania wody opadowej jako przelew zbiornika pożarowego	kpl	1
		45231300-8	3. Montaz kolektorów pionowych gruntowych -źródło dolne dla pomp ciepła		
145	Kalkulacja indywidualna		Odwiert pod kolektor pionowy gruntowy o głębokości do 99m wraz z wypełnieniem otworu substancją wiążącą i sondami -dz 40x2,9-L=99mx2	kpl	14
146	KNR 2-01 0414/02		Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III (498*1,2)*0,3	m3	179,28
			razem	m3	179,28
147	KNR 2-01 0221/04		Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (498*1,2)*0,7	m3	418,32
			razem	m3	418,32
148	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (498*1,2)*0,7	m3	418,32
			razem	m3	418,32
149	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m-poz. zast. studnia rozdzielaczowa z polietylenu typowa kompletna z pokrywą do zbudowy w gruncie	studnię	1
150	Kalkulacja indywidualna		Rozdzielacze do mntażu gruntowych -L=14 wyjść+rotametry-szt 14+zawory odcinające-szt. 14 -w studni (kpl)	kpl	1
151	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 65mm, łączone metodą zgrzewania-dz 40x3,0PE ciśn RC SDR 13,6-przewody rozprzewadzające poziome 563,5*2	m	1 127
			razem	m	1 127
152	KNR 2-18 0208/02		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm, łączone metodą zgrzewania-preizolowany	m	151
153	Kalkulacja indywidualna		Płyn do układu chłodniczego pomp ciepła	m3	132
154	KNR 2-18 0907/01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-dz40-próba II	m	2 254
155	KNR 2-18 0907/01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-dz40-próba I	m	2 254

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
156	Kalkulacja indywidualna		Montaż zaworów odcinających+montaż i dostawa o średnicy dn80 w budynku na przyłączy instalacji dolnego źródła	kpl	2
			4. Instalacja ciepła zewnętrzna		
157	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (78,5)/1000	km	0,079
			razem	km	0,079
158	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV- (78,50)*1*1,0	m3	78,5
			razem	m3	78,5
159	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (78,50)*1*1,0	m3	78,5
			razem	m3	78,5
160	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm (78,50)*1	m2	78,5
			razem	m2	78,5
161	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm nadyspka (78,50)*1	m2	78,5
			razem	m2	78,5
162	KNR-W 2-19 0301/06		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm- poz.zast. DP2dn40+40/125 z drutem wskaźnikowym+poduszki kompensacyjne	m	78,5
163	KNR-W 2-19 0301/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 90mm-DP2 dn63+dn32/160 PE 100 SDR17,6 z drutem wskaźnikowym+ poduszki kompensacyjne	m	78,5
164	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 2*78,5	m	157
			razem	m	157
165	Kalkulacja indywidualna		pierścienie uszczelniające + przejście szczelne do budynku dn160 i dn 125	kpl	4
166	Kalkulacja indywidualna		Rura wejściowa do budynku do budynku dn160 i dn 125	kpl	2
			5. Odwodnienie wykopów		
167	Kalkulacja indywidualna		inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
168	KNR 2-01 0607/07		Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m-dn 32-wykorzystanie 10 krotne igłofiltrów wraz z wywozem wody z odwodnienia wykopów	szt	2 689
			6. Instalacja wodna zasilająca pomosty Przystani Morskiej w msc. Wolin		
			6.1. Instalacja wodociągowa		
		45231300-8	6.1.1. Roboty ziemne		
169	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
170	KNR 2-01 0218/02		Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0218-02 dn 63 38*1,3*0,9 dn 90 2,5*1,4*0,9 dn 32 i dn 25 162,5*1,4*0,9	m3 m3 m3	44,5 3,2 204,8
			razem	m3	252,5
171	KNR 2-01 0317/02		Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV Kod pozycji: 0317-02 dn 63 38*1,3*0,1 dn 90 2,5*1,4*0,1 dn 32 i dn 25 162,5*1,4*0,1	m3 m3 m3	4,9 0,4 22,8
			razem	m3	28,1
172	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-posypka Kod pozycji: 0501-02 dn 63 38*0,15 dn 90 2,5*0,15	m2 m2	5,7 0,4

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			dn 32 i dn 25 162,5*0,15	m2	24,4
			razem	m2	30,5
173	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02 dn 63 38*0,15 dn 90 2,5*0,15 dn 32 i dn 25 162,5*0,15	m3 m3 m3	5,7 0,375 24,375
			razem	m3	30,45
174	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III Kod pozycji: 0320-02 dn 63 38*1,3*0,3 dn 90 2,5*1,4*0,3 dn 32 i dn 25 162,5*1,4*0,3	m3 m3 m3	14,8 1,1 68,3
			razem	m3	84,2
175	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 0230-01 dn 63 38*1,3*0,7 dn 90 2,5*1,4*0,7 dn 32 i dn 25 162,5*1,4*0,7	m3 m3 m3	34,6 2,5 159,3
			razem	m3	196,4
176	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod pozycji: 0236-01 dn 63 38*1,3*0,7 dn 90 2,5*1,4*0,7 dn 32 i dn 25 162,5*1,4*0,7	m3 m3 m3	34,6 2,5 159,3
			razem	m3	196,4
		45111000-8	6.1.2. Roboty montażowe		
177	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn20 Kod pozycji: 0109-01	m	4
178	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn25-w rurze karbowanej Kod pozycji: 0109-01	m	20,5
179	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn32 Kod pozycji: 0109-01	m	82,5
180	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-poz. zast. dn32-w rurze osłonowej karbowanej Kod pozycji: 0109-01	m	31,5
181	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Kod pozycji: 0109-01	m	38
182	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod pozycji: 0109-01	m	2,5
183	KNR 2-18 0305/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym-poz.zast. dn25	kpl	2
184	KNR 2-18 0305/03		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
185	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm Kod pozycji: 0804-01 PE (355,5-155)/200	próbę	1
			razem	próbę	1
186	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Kod pozycji: 0803-01	próbę	1
187	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod pozycji: 0803-01	odcinek	-0,8
188	Kalkulacja indywidualna		Badanie mikrobiologiczne wody Kod pozycji: 0219-01 1	kpl	1
			razem	kpl	1
189	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm-poz.zast.-zawór antyskażeniowy Kod pozycji: 0112-04	szt	1
			<i>zawór antyskażeniowy dn 50</i>		
190	KNR 2-15 0118/02		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0118-01.1	szt	1
191	KNR 2-18 0913/01		Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z zaworem antyskażeniowym dn 32+właz żeliwny wraz uszczelnieniem przeciwwodnym	studnię	2

Tabela przedmiaru robót

Budynki na terenie budowy Przystani Morskiej WOLIN wraz z infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNR 2-18 0913/01		Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm-odwadniające	studnię	1
193	Kalkulacja indywidualna		Punkty poboru wody na pomoście-podłączenie instalacji wodnej	kpl	4
			6.2. Odwodnienie wykopów pod instalację do pomostów		
194	Kalkulacja indywidualna		inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
195	KNR 2-01 0607/07		Igłofiltr o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m-dn 32-wykorzystanie 10 krotne igłofiltrów	szt	363