



ul. Kopernika 78; 81-456 Gdynia,
tel. 58-622-37-87, fax 58-622-96-56

www.wuprohyd.pl e-mail: biuro@wuprohyd.pl

PROJEKT NR: 2 / NEPTUN II / Z1

INWESTOR: Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście; ul. Bytomska 7; 70 - 603 Szczecin

ZADANIE INWESTYCYJNE:

Budowa Terminalu Instalacyjnego w Świnoujściu dla obsługi Morskich Farm Wiatrowych w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Budowa zdolności przeładunkowej portu morskiego w Świnoujściu do obsługi potrzeb morskiej energetyki wiatrowej”

Część VI PRZEDMIAR ROBÓT

REWIZJA B – 10.08.2023

**TOM 1 /4 BRANŻA HYDROTECHNICZNA - PROJEKT ROZBUDOWY
NABRZEŻY NR 1, NR 2 I BUDOWY NABRZEŻA NR 3**

ADRES INWESTYCJI: Obręb ewidencyjny: 0014 Warszów i 0013 Warszów

Działki wodne:

nr 1/18 – 0014 Warszów Wł. Skarb Państwa / Prezydent Miasta Świnoujście, udział 1/1 – Trwały zarząd – Urząd Morski w Szczecinie
nr 3/2 – 0013 Warszów; Wł. Skarb Państwa / Prezydent Miasta Świnoujście, udział 1/1 – Trwały zarząd – Urząd Morski w Szczecinie

Działki lądowe:

nr 245/5; nr 244 – 0014 Warszów; Własność Skarb Państwa – wieczyste użytkowanie; Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.
nr 246 – 0014 Warszów - Własność Skarb Państwa – wieczyste użytkowanie – Zarząd Morskiego Portu Szczecin Świnoujście S.A.

**KOD CPV: 45240000-1 BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ
45241000-8 BUDOWA PORTÓW**

KATEGORIA OBIEKTU: XXI

PROJEKTANT	WYSZCZEGÓLNIENIE	DATA	PODPIS
Projektant branża hydrotechniczna	mgr inż. Paweł Szawłowski upr. bud Nr POM/0129/POOK/09, spec. Konstrukcyjno-budowlanej		
Sprawdzający branża hydrotechniczna	mgr inż. Mieczysław Korzeński upr. bud Nr 232/Gd/99, spec. Konstrukcyjno-budowlanej		



PORT SZCZECIN-ŚWINOUJŚCIE

Zestawienie zmian

Wprowadzona rewizja	Data wprowadzenia zmiany
Poz. 1 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	Rewizja A - 31.07.2023
Poz. 2 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	
Poz. 3 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	
Poz. 5 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	
Poz. 6 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	
Poz. 7 – Zmieniono opis pozycji - z wywiezieniem i zagospodarowaniem	
Poz. 21 – UWAGA POZYCJA 21 ZDUBLOWANA Z POZYCJĄ NR 20 NIE NALEŻY JEJ WYCENIAĆ	
Poz. 23 – Zmiana ilości przedmiarowej →z 244,706 na 389,75 t	
Poz. 26 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 345,8 na 191,8 m	
Poz. 44 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 504 na 543,4 m	
Poz. 45 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 6010,8 na 5538,29m3	
Poz. 46 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 9,518 na 10,4 tony	
Poz. 49 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 27,572 na 27,261 tony	
Poz. 50 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 17,287 na 16,516 tony	
Poz. 57 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 2,19 na 2,161 tony	
Poz. 58 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 7,715 na 7,624 tony	
Poz. 60 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 191 na 169 szt.	
Poz. 61 – Płyty od 2,365 do 2,01 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 6 na 3 szt.	
Poz. 62 – Płyty od 1,94 do 1,495 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 12 na 10 szt.	
Poz. 63 – Płyty od 1,49 do 1,06 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 9 na 22 szt.	
Poz. 64 – Płyty od 1,00 do 0,66 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 11 na 10 szt.	
Poz. 65 – Płyty 0,46 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 9 na 2 szt.	
Poz. 66 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 23 na 9 szt.	
Poz. 67 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 9 na 23 szt.	
Poz. 73 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 156 na 165 szt.	
Poz. 97 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 7 na 13 szt.	
Poz. 99 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 7 na 13 szt.	
Poz. 137 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 166,092 na 169,27 tony	
Poz. 138 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 2370,825 na 2403,113 m3	
Poz. 148 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 2896,66 na 1922,49 m3	
Poz. 153 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 611,838 na 636,61 m3	
Poz. 155 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 9,289 na 9,663 tony	
Poz. 228 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 1 na 4 kpl	
Poz. 233 - Zmiana ilości przedmiarowej →z 1 na 4 kpl	
Poz. 251 – Dodana pozycja - Deskowanie podłogi od strony wody” -należy wykonać 495x0,85+25x0,7+27,2x0,51=452,1m2	
Poz. 19 – Zmiana ilości przedmiarowej →z 141,339 ton na 44,789 tony	Rewizja B - 10.08.2023
Poz. 28 – Zmiana ilości przedmiarowej →z 116,2m na 25,2m	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TERMINALU INSTALACYJNEGO W ŚWINOUJŚCIU DLA OBSŁUGI MORSKICH FARM WIA-
TROWYCH

INWESTOR : Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Bytomska 7; 70-603 Szczecin

BRANŻA : hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Szawłowski

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1 Rozbiórka Nabrzeża nr I				
1	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych - rozkucia pod belkę żelbetową kleszczy - rozbiórka z	m ³		
d.1.1	wywiezieniem i zagospodarowaniem	m ³	22.700	
	22.7		RAZEM	22.700
2	Rozbiórka belek odbojowych - Drewniana rama odbojowa dwupasmowa ze słupkami	komplet		
d.1.1	18x22 cm, wys. ~1,7m - demontaż z wywiezieniem i zagospodarowaniem	komplet	1.000	
	1		RAZEM	1.000
3	Rozbiórka - Rama odbojowa z gumowych belek odbojowych na narożniku nabrzeża,	komplet		
d.1.1	wys. ~1,7m - dł. 6 m - demontaż z wywiezieniem i zagospodarowaniem	komplet	1.000	
	1		RAZEM	1.000
4	Rozbiórka umocnienia dna wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	3800	m ²	3800.000	
			RAZEM	3800.000
1.2 Rozbiórka Nabrzeża nr II				
5	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych - rozkucia pod belkę żelbetową kleszczy - rozbiórka z	m ³		
d.1.2	wywiezieniem i zagospodarowaniem	m ³	6.000	
	6		RAZEM	6.000
6	Rozbiórka belek odbojowych - Drewniana rama odbojowa dwupasmowa ze słupkami	komplet		
d.1.2	18x22 cm, wys. ~1,7m - demontaż z wywiezieniem i zagospodarowaniem	komplet	1.000	
	1		RAZEM	1.000
7	Rozbiórka - Rama odbojowa z gumowych belek odbojowych na narożniku nabrzeża,	komplet		
d.1.2	wys. ~1,7m - dł. 4 m - demontaż z wywiezieniem i zagospodarowaniem	komplet	1.000	
	1		RAZEM	1.000
1.3 Przygotowanie nabrzeży - konstrukcje żelbetowe				
8	Wiercenie otworu dla ściągę TYPA - L=0,7m fi 150mm	otw.		
d.1.3	9	otw.	9.000	
			RAZEM	9.000
9	Wiercenie otworu dla ściągę TYPA' - L=2,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	23	otw.	23.000	
			RAZEM	23.000
10	Wiercenie otworu dla ściągę TYPB - L=2,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	102	otw.	102.000	
			RAZEM	102.000
11	Wiercenie otworu dla ściągę TYPC - L=2,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	22	otw.	22.000	
			RAZEM	22.000
12	Wiercenie otworu dla ściągę TYPD - L=2,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	22	otw.	22.000	
			RAZEM	22.000
13	Wiercenie otworu dla ściągę TYPD' - L=0,7m +0,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	27+52	otw.	79.000	
			RAZEM	79.000
14	Wiercenie otworu dla ściągę TYPE- L=0,7m +0,5m fi 150mm	otw.		
d.1.3	9	otw.	9.000	
			RAZEM	9.000
2 ROBOTY KAFAROWE				
15	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej PU-28 - ścianka wykorzystana jako element	t		
d.2	podporowy ściągów	t	95.590	
	(10.811+36.648+8.551+18.324+17.713+3.543)		RAZEM	95.590
16	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej PU-28	t		
d.2	353.256+1046.667+93.819	t	1493.742	
			RAZEM	1493.742
17	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej PU-22	t		
d.2	187.905	t	187.905	
			RAZEM	187.905
18	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej PU-18	t		
d.2	775.152+21.594+1241.281	t	2038.027	
			RAZEM	2038.027

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej AZ-20-700	t		
	44.789	t	44.789	
			RAZEM	44.789
20 d.2	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej AZ-38-700	t		
	97.834+28.44	t	126.274	
			RAZEM	126.274
21 d.2	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej AZ-38-700 - POZYCJA ZDUBLOWAN Z NR 20 - NIE NALEŻY WYCENIAĆ	t		
	97.834+28.44	t	126.274	
			RAZEM	126.274
22 d.2	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej AZ-18-700	t		
	36.338+100.659+83.492	t	220.489	
			RAZEM	220.489
23 d.2	Dostarczenie zamków typu omega18	t		
	30.989+92.534+19.642+90.720+2.527+8.294+145.044	t	389.750	
			RAZEM	389.750
24 d.2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen - wykonaie podparcia pod ściagi	m		
	(6+20+5+10+10+2)*0.6	m	31.800	
			RAZEM	31.800
25 d.2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 20 m - Ścianka typu Omega	m		
	(129+408+88+400+12+36+633)*0.6	m	1023.600	
			RAZEM	1023.600
26 d.2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 16 m - AZ18-700	m		
	(38+129+107)*0.7	m	191.800	
			RAZEM	191.800
27 d.2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 16 m - AZ38-700	m		
	(36+18)*0.7	m	37.800	
			RAZEM	37.800
28 d.2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV - AZ20-700	m		
	(36)*0.7	m	25.200	
			RAZEM	25.200
29 d.2	Wykonanie pali uszczelniających CFA fi400mm - L=11m i L=10m	m		
	2*11+10	m	32.000	
			RAZEM	32.000
30 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój A-A L=24,6	m		
	16*24.6	m	393.600	
			RAZEM	393.600
31 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój B-B L=23,1	m		
	51*23.1	m	1178.100	
			RAZEM	1178.100
32 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój C-C L=21,6	m		
	21.6*21	m	453.600	
			RAZEM	453.600
33 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój D-D L=21,8	m		
	21.8*100	m	2180.000	
			RAZEM	2180.000
34 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój D-D L=20,8	m		
	20.8*100	m	2080.000	
			RAZEM	2080.000
35 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój D-D L=19,8	m		
	19.8*100	m	1980.000	
			RAZEM	1980.000
36 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój D'-D' L=19,7	m		
	19.7*2	m	39.400	
			RAZEM	39.400
37 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój D'-D' L=16,1	m		
	16.1*10	m	161.000	
			RAZEM	161.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	Wykonanie pali CFA fi600mm - Przekrój E-E L=22,8	m		
	22.8*8	m	182.400	
			RAZEM	182.400
39 d.2	Wykonanie pali CFA fi800mm - Przekrój A-A L=21,4	m		
	21.4*32	m	684.800	
			RAZEM	684.800
40 d.2	Wykonanie pali CFA fi800mm - Przekrój B-B L=19,8	m		
	19.8*102	m	2019.600	
			RAZEM	2019.600
41 d.2	Wykonanie pali CFA fi800mm - Przekrój C-C L=19,1	m		
	19.1*21	m	401.100	
			RAZEM	401.100
42 d.2	Wykonanie pali CFA fi800mm - Przekrój D-D L=19,1	m		
	19.1*800	m	15280.000	
			RAZEM	15280.000
43 d.2	Wykonanie pali CFA fi800mm - Przekrój E-E L=19,8	m		
	19.8*8	m	158.400	
			RAZEM	158.400
44 d.2	Wykonanie, naciągnięcie oraz badania kotew gruntowych	m		
	24.7*22	m	543.400	
			RAZEM	543.400
45 d.2	Wykonanie przypory piaszczystej	m ³		
	118*33.4+53*10+2*(0.25*0.33*3.1415*6.5*16.25*16.25)+177.4	m ³	5538.295	
			RAZEM	5538.295
46 d.2	Wykonanie konstrukcji stalowej pod ściami	t		
	10.4	t	10.400	
			RAZEM	10.400
3 KONSTRUKCJA				
3.1 WYKONANIE ZASYPU				
47 d.3.1	Zasypy pomiędzy ściankami - grunt dowieziony na budowę wraz z wbudowaniem	m ³		
	131600	m ³	131600.000	
			RAZEM	131600.000
48 d.3.1	Zasypy pomiędzy ściankami - zagęszczenie gruntu zgodnie z technologią Wykonawcy	m ³		
	131600	m ³	131600.000	
			RAZEM	131600.000
3.2 KLESZCZE				
49 d.3.2	Montaż kleszczy typ 1 - montaż z ładu	t		
	27.261	t	27.261	
			RAZEM	27.261
50 d.3.2	Montaż kleszczy typ 2 - montaż z ładu	t		
	16.516	t	16.516	
			RAZEM	16.516
51 d.3.2	Montaż kleszczy typ 3 - montaż pod wodą - miejsca ograniczające swobodę ruchów i wi- dzialność nurka	t		
	3517/1000	t	3.517	
			RAZEM	3.517
52 d.3.2	Montaż kleszczy typ 4 - montaż z wody	t		
	11065/1000	t	11.065	
			RAZEM	11.065
53 d.3.2	Montaż kleszczy typ 5 - montaż z wody	t		
	(9774.79+197.47)/1000	t	9.972	
			RAZEM	9.972
54 d.3.2	Montaż kleszczy typ 6 Przekrój F-F - montaż z wody	t		
	11847.44/1000	t	11.847	
			RAZEM	11.847
55 d.3.2	Montaż kleszczy typ 6 Przekrój G-G - montaż z wody	t		
	12096.55/1000	t	12.097	
			RAZEM	12.097
56 d.3.2	Montaż kleszczy typ 6 Przekrój G'-G' - montaż z wody	t		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8771.45/1000	t	8.771	
			RAZEM	8.771
57 d.3.2	Montaż kleszczy typ 7 Przekrój J-J - montaż z wody	t		
	2.161	t	2.161	
			RAZEM	2.161
58 d.3.2	Montaż kleszczy typ 7 Przekrój K-K - montaż z wody	t		
	7.624	t	7.624	
			RAZEM	7.624
59 d.3.2	Montaż kleszczy typ 8 Przekrój I-I - montaż z wody	t		
	(59.58*13)/1000	t	0.775	
			RAZEM	0.775
3.3 PREFABRYKATY				
60 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typowe 2,495m	szt		
	169	szt	169.000	
			RAZEM	169.000
61 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typ od 2,365 do 2,01m	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
62 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typ od 1,94 do 1,495	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
63 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typ od 1,49 do 1,06m	szt		
	22	szt	22.000	
			RAZEM	22.000
64 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typ od 1,0 do 0,66m	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
65 d.3.3	Dostarczenie i montaż prefabrykatów licowych - typ 0,46	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
3.4 ŚCIĄGI STALOWE				
66 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ A	szt		
	9	szt	9.000	
			RAZEM	9.000
67 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ A'	szt		
	23	szt	23.000	
			RAZEM	23.000
68 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ B	szt		
	102	szt	102.000	
			RAZEM	102.000
69 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ C	szt		
	22	szt	22.000	
			RAZEM	22.000
70 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ D	szt		
	22	szt	22.000	
			RAZEM	22.000
71 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ D'	szt		
	79	szt	79.000	
			RAZEM	79.000
72 d.3.4	Zakładanie ściągów kotwiących - Ściąg typ E	szt		
	9	szt	9.000	
			RAZEM	9.000
73 d.3.4	Dostawa i montaż rur HDPE 250mm zabezpieczających ściagi	szt		
	156	szt	156.000	
			RAZEM	156.000
3.5 BELKA ŻELBETOWA KLESZCZY				
3.5.1 Belka przekrój 1-1				
74 d.3.5.	Zbrojenie wraz z wykonaniem prętów wklejanych	t		
1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	47.496*226.5/1000	t	10.758	
			RAZEM	10.758
75 d.3.5. 1	Betonowanie	m ³		
	0.76*226.5	m ³	172.140	
			RAZEM	172.140
3.5.2 Belka przekrój 2-2				
76 d.3.5. 2	Zbrojenie	t		
	22.532*89.1/1000	t	2.008	
			RAZEM	2.008
77 d.3.5. 2	Betonowanie	m ³		
	0.7*0.7*89.1	m ³	43.659	
			RAZEM	43.659
3.5.3 Belka przekrój 3-3				
78 d.3.5. 3	Zbrojenie	t		
	51.693*163.5/1000	t	8.452	
			RAZEM	8.452
79 d.3.5. 3	Betonowanie	m ³		
	163.5*(1.3*0.4+0.7*0.4)	m ³	130.800	
			RAZEM	130.800
3.5.4 Belka przekrój 4-4				
80 d.3.5. 4	Zbrojenie wraz z wykonaniem prętów wklejanych	t		
	64.066*15.2/1000	t	0.974	
			RAZEM	0.974
81 d.3.5. 4	Betonowanie	m ³		
	1.5*15.2	m ³	22.800	
			RAZEM	22.800
3.6 TARCZE KOTWIĄCE				
3.6.1 PRZEKRÓJ F-F				
82 d.3.6. 1	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój F-F	szt		
	36	szt	36.000	
			RAZEM	36.000
83 d.3.6. 1	Dostarczenie ściąągów - Przekrój F-F	szt		
	36	szt	36.000	
			RAZEM	36.000
84 d.3.6. 1	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	36	szt	36.000	
			RAZEM	36.000
3.6.2 PRZEKRÓJ G-G				
85 d.3.6. 2	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój G-G	szt		
	39	szt	39.000	
			RAZEM	39.000
86 d.3.6. 2	Dostarczenie ściąągów - Przekrój G-G	szt		
	39	szt	39.000	
			RAZEM	39.000
87 d.3.6. 2	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	39	szt	39.000	
			RAZEM	39.000
3.6.3 PRZEKRÓJ G'-G'				
88 d.3.6. 3	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój G'-G'	szt		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	28	szt	28.000	
			RAZEM	28.000
89 d.3.6. 3	Dostarczenie ściągów - Przekrój G'-G'	szt		
	28	szt	28.000	
			RAZEM	28.000
90 d.3.6. 3	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	28	szt	28.000	
			RAZEM	28.000
3.6.4 PRZEKRÓJ J-J				
91 d.3.6. 4	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój J-J	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
92 d.3.6. 4	Dostarczenie ściągów - Przekrój J-J	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
93 d.3.6. 4	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
3.6.5 PRZEKRÓJ K-K				
94 d.3.6. 5	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój K-K	szt		
	32	szt	32.000	
			RAZEM	32.000
95 d.3.6. 5	Dostarczenie ściągów - Przekrój K-K	szt		
	32	szt	32.000	
			RAZEM	32.000
96 d.3.6. 5	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	32	szt	32.000	
			RAZEM	32.000
3.6.6 PRZEKRÓJ I-I				
97 d.3.6. 6	Dostarczenie tarcz kotwiących - Przekrój I-I	szt		
	13	szt	13.000	
			RAZEM	13.000
98 d.3.6. 6	Dostarczenie ściągów - Przekrój I-I	szt		
	13	szt	13.000	
			RAZEM	13.000
99 d.3.6. 6	Montaż tarcz kotwiących z wody	szt		
	13	szt	13.000	
			RAZEM	13.000
3.6.7 WYKOP ROBOCZY				
100 d.3.6. 7	Wykop roboczy pod projektowane tarcze kotwiące - zgodnie z rysunkami dokumentacji projektowej - wykop wraz z wyzieniem gruntu na kalpowisko	m ³		
	9200	m ³	9200.000	
			RAZEM	9200.000
3.7 KONSTRUKCJA SEKCJE 1 DO 11				
101 d.3.7	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	11*(4.1*23*0.10)	m ³	103.730	
			RAZEM	103.730
102 d.3.7	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów - Sekcja 1 do 11	m ²		
	11*(0.7+0.57+1.3+0.4)*23+5.84*11	m ²	815.650	
			RAZEM	815.650
103 d.3.7	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej	t		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9.56854*11	t	105.254	
			RAZEM	105.254
104 d.3.7	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 5.84*23*11	m ³ m ³	1477.520	
			RAZEM	1477.520
105 d.3.7	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 11*(0.7+3.3+0.57+1.3)*23	m ² m ²	1485.110	
			RAZEM	1485.110
3.8 KONSTRUKCJA SEKCJE 12 L=16,5m				
106 d.3.8	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (4.1*16.5*0.1)	m ³ m ³	6.765	
			RAZEM	6.765
107 d.3.8	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów (0.7+0.57+1.3+0.4)*16.6+5.84*1	m ² m ²	55.142	
			RAZEM	55.142
108 d.3.8	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej 7889.7/1000	t t	7.890	
			RAZEM	7.890
109 d.3.8	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 5.84*16.5	m ³ m ³	96.360	
			RAZEM	96.360
110 d.3.8	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 (0.7+3.3+0.57+1.3)*16.5	m ² m ²	96.855	
			RAZEM	96.855
3.9 KONSTRUKCJA SEKCJA 13 L=9,4m				
111 d.3.9	Dostarczenie elementów ścianki szczelnej GU-6N - ścianka szczelna do wykonania grodzy na sekcji nr 13 (41.9*9.8*30)/1000	t t	12.319	
			RAZEM	12.319
112 d.3.9	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen - ścianka szczelna do wykonania grodzy na sekcji nr 13 30*0.6	m m	18.000	
			RAZEM	18.000
113 d.3.9	Wykonanie konstrukcji - kleszcz 2xC160 na dwóch poziomach - długość całkowita na jednym poziomie (3,5mx2+9,5m) 2*(18.8*(3.5*2+9.5))/1000	t t	0.620	
			RAZEM	0.620
114 d.3.9	Dostawa i montaż rozpór - rury 178/10mm L=3,4m do wykonania 8 szt 41.4*3.4*8/1000	t t	1.126	
			RAZEM	1.126
115 d.3.9	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (4.1*9.4*0.1)	m ³ m ³	3.854	
			RAZEM	3.854
116 d.3.9	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów (0.7+3.4+2.6+0.6+0.4)*9.4+(0.7*5+2.6*1.6+1.3*0.6)*2	m ² m ²	89.260	
			RAZEM	89.260
117 d.3.9	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej 5487.75/1000	t t	5.488	
			RAZEM	5.488
118 d.3.9	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu (0.7*5+2.6*1.6+1.3*0.6)*9.4	m ³ m ³	79.336	
			RAZEM	79.336
119 d.3.9	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 (0.7+3.4+2.6+0.3+0.6)*16.5	m ² m ²	125.400	
			RAZEM	125.400
3.10 KONSTRUKCJA SEKCJA ZAMYKAJĄCA				
120 d.3.1 0	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (19.97*0.85*0.10)	m ³ m ³	1.697	
			RAZEM	1.697

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3.1 0	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów (19.97*2.4+3.7*1.7)*2	m ² m ²	 108.436	
			RAZEM	108.436
122 d.3.1 0	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej 3755.28/1000	t t	 3.755	
			RAZEM	3.755
123 d.3.1 0	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 1.3*2.4*19.97+1.7*1.3*3.7	m ³ m ³	 70.483	
			RAZEM	70.483
124 d.3.1 0	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 19.97*2.4+3.7*1.7	m ² m ²	 54.218	
			RAZEM	54.218
3.11 KONSTRUKCJA SEKCJA 14 L=18,45m				
125 d.3.1 1	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (4.1*18.45*0.1)	m ³ m ³	 7.565	
			RAZEM	7.565
126 d.3.1 1	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów (0.7+0.57+1.3+0.4)*18.45+5.84*1	m ² m ²	 60.637	
			RAZEM	60.637
127 d.3.1 1	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej 8656.53/1000	t t	 8.657	
			RAZEM	8.657
128 d.3.1 1	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 5.84*18.45	m ³ m ³	 107.748	
			RAZEM	107.748
129 d.3.1 1	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 (0.7+3.3+0.57+1.3)*18.45	m ² m ²	 108.302	
			RAZEM	108.302
3.12 KONSTRUKCJA SEKCJA 15 L=21,24m				
130 d.3.1 2	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (4.1*21.24*0.10)	m ³ m ³	 8.708	
			RAZEM	8.708
131 d.3.1 2	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów - Sekcja 15 (0.7+0.57+1.3+0.4)*21.24+5.84	m ² m ²	 68.923	
			RAZEM	68.923
132 d.3.1 2	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej 10001.28/1000	t t	 10.001	
			RAZEM	10.001
133 d.3.1 2	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 5.84*21.24	m ³ m ³	 124.042	
			RAZEM	124.042
134 d.3.1 2	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2 (0.7+3.3+0.57+1.3)*21.24	m ² m ²	 124.679	
			RAZEM	124.679
3.13 KONSTRUKCJA SEKCJA 16 DO 20 L=18,45m				
135 d.3.1 3	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm (24.1*18.45*0.1)*5	m ³ m ³	 222.323	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów	m ²	RAZEM	222.323
d.3.1				
3	(0.4+1.3+0.57+0.3+0.6)*18.45*5+25.7*5	m ²	420.933	
			RAZEM	420.933
137	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze	t		
d.3.1	spawaniem prętów do ścianki szczelnej			
3	169.27	t	169.270	
			RAZEM	169.270
138	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do	m ³		
d.3.1	betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu			
3	2403.113	m ³	2403.113	
			RAZEM	2403.113
139	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykają-	m ²		
d.3.1	cych się z zasypem gruntowym)			
3	Krotność = 2			
	(1.3+0.57+3.3+0.3+19.3+0.7+0.6)*18.45*5	m ²	2404.958	
			RAZEM	2404.958
3.14 KONSTRUKCJA SEKCJA 21 L=16,66m				
140	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m ³		
d.3.1				
4	(4.1*16.66*0.1)	m ³	6.831	
			RAZEM	6.831
141	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów	m ²		
d.3.1				
4	(0.7+0.57+1.3+0.4)*16.66+5.84*1	m ²	55.320	
			RAZEM	55.320
142	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze	t		
d.3.1	spawaniem prętów do ścianki szczelnej			
4	7894.13/1000	t	7.894	
			RAZEM	7.894
143	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do	m ³		
d.3.1	betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu			
4	5.84*16.66	m ³	97.294	
			RAZEM	97.294
144	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykają-	m ²		
d.3.1	cych się z zasypem gruntowym)			
4	Krotność = 2			
	(0.7+3.3+0.57+1.3)*16.66	m ²	97.794	
			RAZEM	97.794
3.15 KONSTRUKCJA SEKCJA 22 DO 25 L=18,45m				
145	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
d.3.1				
5	(24.1*18.45*0.1)*4	m ³	177.858	
			RAZEM	177.858
146	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów	m ²		
d.3.1				
5	(0.4+1.3+0.57+0.3+0.6)*18.45*4+25.7*4	m ²	336.746	
			RAZEM	336.746
147	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze	t		
d.3.1	spawaniem prętów do ścianki szczelnej			
5	4*33853.38/1000	t	135.414	
			RAZEM	135.414
148	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do	m ³		
d.3.1	betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu			
5	1922.49	m ³	1922.490	
			RAZEM	1922.490
149	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykają-	m ²		
d.3.1	cych się z zasypem gruntowym)			
5	Krotność = 2			
	(1.3+0.57+3.3+0.3+19.3+0.7+0.6)*18.45*4	m ²	1923.966	
			RAZEM	1923.966
3.16 KONSTRUKCJA SEKCJA 26				
150	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
d.3.1				
6				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(24.1*23.34*0.1)+0.1*3.3	m ³	56.579	
			RAZEM	56.579
151 d.3.1 6	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów	m ²		
	0.4*23.34+1.3*(23.34-0.85)+0.57*(23.34-0.85)+0.3*(23.34-0.85)+0.6*18.45+27.2*2.4+27.2*1.7+27.2*0.3	m ²	188.889	
			RAZEM	188.889
152 d.3.1 6	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 16-20 mm - nadbudowa płytowa wraz ze spawaniem prętów do ścianki szczelnej	t		
	44928.45/1000	t	44.928	
			RAZEM	44.928
153 d.3.1 6	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m ³		
	636.61	m ³	636.610	
			RAZEM	636.610
154 d.3.1 6	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	1.3*(23.34-0.85)+0.57*(23.34-0.85)+0.3*(23.34-0.85)+0.6*18.45+27.2*2.4+27.2*1.7+27.2*0.3+535	m ²	714.553	
			RAZEM	714.553
3.17 WYKONANIE DYLATACJI				
155 d.3.1 7	Montaż dybli	t		
	9.663	t	9.663	
			RAZEM	9.663
156 d.3.1 7	Dylatacje w konstrukcji budowlanej - styropian	m ²		
	343.82	m ²	343.820	
			RAZEM	343.820
157 d.3.1 7	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - sznur	m		
	354.9	m	354.900	
			RAZEM	354.900
158 d.3.1 7	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
	354.9	m	354.900	
			RAZEM	354.900
3.18 WYKONANIE FILTRA ODWROTNEGO				
159 d.3.1 8	Wykonanie otworów w ścianie szczelnej - filtr odwrotny	m		
	3*0.15*2*268	m	241.200	
			RAZEM	241.200
160 d.3.1 8	Rozścielanie geowłókniny na łądzie - filtr odwrotny	m ²		
	13.3*268	m ²	3564.400	
			RAZEM	3564.400
161 d.3.1 8	Układanie filtru odwrotnego w wykopie - wbudowanie z ładu	m ³		
	(0.18+0.23+0.77)*268	m ³	316.240	
			RAZEM	316.240
3.19 ZABEZPIECZENIE PRZEPUSTÓW				
3.19.1 Odcinek SE1-SEp1 i SEp3-SE3				
162 d.3.1 9.1	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	0.9*120*0.1	m ³	10.800	
			RAZEM	10.800
163 d.3.1 9.1	Deskowanie	m ²		
	(0.55+0.55)*120	m ²	132.000	
			RAZEM	132.000
164 d.3.1 9.1	Zbrojenie	t		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	120*29.6/1000	t	3.552	
			RAZEM	3.552
165 d.3.1 9.1	Betonowanie	m ³		
	(0.9*0.55-8*0.02)*120	m ³	40.200	
			RAZEM	40.200
166 d.3.1 9.1	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	(2*0.55+0.9)*120	m ²	240.000	
			RAZEM	240.000
3.19. Odcinek SEp1-SEp3 i SE3-SE4				
2				
167 d.3.1 9.2	Deskowanie	m ²		
	(0.6+0.6)*370	m ²	444.000	
			RAZEM	444.000
168 d.3.1 9.2	Zbrojenie	t		
	370*30.19/1000	t	11.170	
			RAZEM	11.170
169 d.3.1 9.2	Betonowanie	m ³		
	(0.9*0.6-8*0.02)*370	m ³	140.600	
			RAZEM	140.600
170 d.3.1 9.2	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	(2*0.6+0.9)*370	m ²	777.000	
			RAZEM	777.000
3.19. Odcinek długości 10,4m				
3				
171 d.3.1 9.3	Deskowanie	m ²		
	(0.6+0.6+0.9+0.9)*10.4	m ²	31.200	
			RAZEM	31.200
172 d.3.1 9.3	Zbrojenie	t		
	66.3*10.4/1000	t	0.690	
			RAZEM	0.690
173 d.3.1 9.3	Betonowanie	m ³		
	(0.9*0.9-8*0.02)*10.4+((0.6*0.76)-0.05-0.03)*10.4	m ³	10.670	
			RAZEM	10.670
174 d.3.1 9.3	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	(0.6+0.76+0.9+0.3+0.9)*10.4	m ²	35.984	
			RAZEM	35.984
3.19. Odcinek długości 10,4m				
4				
175 d.3.1 9.4	Deskowanie	m ²		
	(0.35*2.2*2+0.35*0.9*2+0.55*2.2*2)*2	m ²	9.180	
			RAZEM	9.180
176 d.3.1 9.4	Zbrojenie	t		
	2*80.1/1000	t	0.160	
			RAZEM	0.160
177 d.3.1 9.4	Betonowanie	m ³		
	2*(0.55*0.9-0.02)*2.2+2*(0.35*2.2*0.9-0.05*0.9-0.03*0.9)	m ³	3.332	
			RAZEM	3.332
178 d.3.1 9.4	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	2*(2.2*0.9+0.9*2.2*2)	m ²	11.880	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	11.880
3.20	ODWODNIENIE PŁYTY NABRZEŻA			
179 d.3.2 0	Dostarczenie i montaż rur PVC 110mm -Sekcje S1 do S15 - rura długości 0,9m co 5 m	m		
	0.9*(290/5)	m	52.200	
			RAZEM	52.200
180 d.3.2 0	Rozścielanie geowłókniny na łądzie zabezpieczającej odwodnienie - powierzchnia 0, 5m2 - Sekcje S1 do S15 - dla rury L=0,9m	m ²		
	0.5*(290/5)	m ²	29.000	
			RAZEM	29.000
181 d.3.2 0	Dostarczenie i montaż rur PVC 110mm -Sekcje S16 do S26 - rura długości L=0,7m co 5 m	m		
	0.7*(205/5)	m	28.700	
			RAZEM	28.700
182 d.3.2 0	Rozścielanie geowłókniny na łądzie zabezpieczającej odwodnienie - powierzchnia 0, 5m2 - Sekcje S16 do S26 - dla rury L=0,7m	m ²		
	0.5*(205/5)	m ²	20.500	
			RAZEM	20.500
183 d.3.2 0	Dostarczenie i montaż rur PVC 110mm -Sekcje S16 do S26 - rura długości L=1,0m 2 szt. na sekcję	m		
	10*2*1	m	20.000	
			RAZEM	20.000
184 d.3.2 0	Rozścielanie geowłókniny na łądzie zabezpieczającej odwodnienie - powierzchnia 0, 5m2 - Sekcje S16 do S26 - dla rury L=1,0m 2 szt. na sekcję	m ²		
	0.5*2*10	m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
3.21	STUDNIA WD1			
185 d.3.2 1	Deskowanie	m ²		
	2*2.1*3.2+2*1.5*3.2+2*1.8*3+2*1.2*3+1.2*1.8	m ²	43.200	
			RAZEM	43.200
186 d.3.2 1	Zbrojenie	t		
	817.34/1000	t	0.817	
			RAZEM	0.817
187 d.3.2 1	Betonowanie	m ³		
	2*1.8*3*0.15+2*1.5*3*0.15+2.1*1.5*0.2	m ³	3.600	
			RAZEM	3.600
188 d.3.2 1	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2 2*2.1*3.2+2*1.5*3.2	m ²	23.040	
			RAZEM	23.040
189 d.3.2 1	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.22	STUDNIA WD2			
190 d.3.2 2	Deskowanie	m ²		
	1.95*1.7*2+1.8*1.8+1.5*1.8*2	m ²	15.270	
			RAZEM	15.270
191 d.3.2 2	Zbrojenie	t		
	418.26/1000	t	0.418	
			RAZEM	0.418
192 d.3.2 2	Betonowanie	m ³		
	0.15*1.95*1.5+0.15*1.8*1.5+0.2*1.95*1.95	m ³	1.604	
			RAZEM	1.604
193 d.3.2 2	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2*1.95*1.7	m ²	6.630	
			RAZEM	6.630
194 d.3.2 2	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.23	STUDNIA PPW1 DO PPW10			
195 d.3.2 3	Deskowanie	m ²		
	(4*1.5*1.7+4*1.2*1.5+1.2*1.2)*10	m ²	188.400	
			RAZEM	188.400
196 d.3.2 3	Zbrojenie	t		
	10*338.57/1000	t	3.386	
			RAZEM	3.386
197 d.3.2 3	Betonowanie	m ³		
	10*(2*0.15*1.5*1.5+2*0.15*1.2*1.5+1.5*1.5*0.2)	m ³	16.650	
			RAZEM	16.650
198 d.3.2 3	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	10*4*1.5*1.7	m ²	102.000	
			RAZEM	102.000
199 d.3.2 3	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
10		kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
3.24	STUDNIA SK1.4			
200 d.3.2 4	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
			RAZEM	0.225
201 d.3.2 4	Deskowanie	m ²		
	4*1.6*1.5+4*1.2*1.2+1.2*1.2	m ²	16.800	
			RAZEM	16.800
202 d.3.2 4	Zbrojenie	t		
	443.58/1000	t	0.444	
			RAZEM	0.444
203 d.3.2 4	Betonowanie	m ³		
	(2*0.15*1.2*1.5+2*0.15*1.2*1.5+1.5*1.5*0.2*2)	m ³	1.980	
			RAZEM	1.980
204 d.3.2 4	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	4*1.5*1.6	m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
205 d.3.2 4	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.25	STUDNIA SP1.2			
206 d.3.2 5	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
			RAZEM	0.225
207 d.3.2 5	Deskowanie	m ²		
	4*2.07*1.5+4*1.67*1.2+1.2*1.2	m ²	21.876	
			RAZEM	21.876

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.3.2 5	Zbrojenie	t		
	551.19/1000	t	0.551	
			RAZEM	0.551
209 d.3.2 5	Betonowanie	m ³		
	(2*0.15*1.67*1.5+2*0.15*1.67*1.5+1.5*1.5*0.2*2)	m ³	2.403	
			RAZEM	2.403
210 d.3.2 5	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	4*1.5*2.07	m ²	12.420	
			RAZEM	12.420
211 d.3.2 5	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.26 STUDNIA P1.2				
212 d.3.2 6	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
			RAZEM	0.225
213 d.3.2 6	Deskowanie	m ²		
	4*2.55*1.5+4*2.15*1.2+1.2*1.2	m ²	27.060	
			RAZEM	27.060
214 d.3.2 6	Zbrojenie	t		
	638.77/1000	t	0.639	
			RAZEM	0.639
215 d.3.2 6	Betonowanie	m ³		
	(2*0.15*2.15*1.5+2*0.15*2.15*1.5+1.5*1.5*0.2*2)	m ³	2.835	
			RAZEM	2.835
216 d.3.2 6	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	4*1.5*2.55	m ²	15.300	
			RAZEM	15.300
217 d.3.2 6	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.27 STUDNIA SK1.3				
218 d.3.2 7	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 10 cm	m ³		
	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
			RAZEM	0.225
219 d.3.2 7	Deskowanie	m ²		
	4*1.53*1.5+4*1.13*1.2+1.2*1.2	m ²	16.044	
			RAZEM	16.044
220 d.3.2 7	Zbrojenie	t		
	443.99/1000	t	0.444	
			RAZEM	0.444
221 d.3.2 7	Betonowanie	m ³		
	(2*0.15*1.13*1.5+2*0.15*1.13*1.5+1.5*1.5*0.2*2)	m ³	1.917	
			RAZEM	1.917
222 d.3.2 7	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	4*1.5*1.53	m ²	9.180	
			RAZEM	9.180

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.3.2 7 1	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.28 STUDNIA SE1 DO SE4				
224 d.3.2 8	Deskowanie	m ²		
	4*(2.2*3.4+1.5*3+2.2*1.5*2+1.8*1.5*2+3*1.5+3.4*1.5+2.2*3.4)	m ²	164.240	
			RAZEM	164.240
225 d.3.2 8	Zbrojenie	t		
	4*1225.19/1000	t	4.901	
			RAZEM	4.901
226 d.3.2 8	Betonowanie	m ³		
	4*(3*1.5*0.2+2.2*1.5*2*0.2+3.4*2.2*0.2+2.2*3.4*0.25)	m ³	22.344	
			RAZEM	22.344
227 d.3.2 8	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	4*(1.5*3.4+2.2*1.5*2+3.4*2.2)	m ²	76.720	
			RAZEM	76.720
228 d.3.2 8 4	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
3.29 STUDNIA SEp1 DO SEp10				
229 d.3.2 9	Deskowanie	m ²		
	10*(2.4*2.4+2*2*1.5+1.7*2.4+2*1.7*1.3+2*1.5*0.9+0.9*2)	m ²	247.600	
			RAZEM	247.600
230 d.3.2 9	Zbrojenie	t		
	10*635.95/1000	t	6.360	
			RAZEM	6.360
231 d.3.2 9	Betonowanie	m ³		
	10*(2.4*2.2*0.2+2*0.9*1.5*0.2+1.5*2*0.2+2.4*1.3*0.2)	m ³	28.200	
			RAZEM	28.200
232 d.3.2 9	Zabezpieczenie powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym)	m ²		
	Krotność = 2			
	10*(2.4*2.4+1.3*1.7*2+2.4*1.7)	m ²	142.600	
			RAZEM	142.600
233 d.3.2 9 4	Montaż włazów żeliwnych wraz ze stopniami	kpl.		
		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
4 WYPOSAŻENIE				
234 d.4	Montaż stojaków sprzętu ratowniczego	kg		
	37.52*3	kg	112.560	
			RAZEM	112.560
235 d.4	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 6 kotwach mocujących	kg		
	144.6*14	kg	2024.400	
			RAZEM	2024.400
236 d.4	Montaż tablic DOR	kg		
	38.35*6	kg	230.100	
			RAZEM	230.100
237 d.4	Montaż odbojnic - belki odbojowe	m		
	13*1.6	m	20.800	
			RAZEM	20.800
238 d.4	Montaż krawężników	m		
	14+10.2+9.6+17*8.7+14*7.8+6*6.7+7*6+2*5.7+2*5+2*4.1+2*3+2*1.8+6*1	m	418.300	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	418.300
239 d.4	Montaż odbojnic systemowych	szt.		
51		szt.	51.000	
			RAZEM	51.000
240 d.4	Montaż pacholów żeliwnych	szt.		
26		szt.	26.000	
			RAZEM	26.000
241 d.4	Montaż reperów oraz pomiar geodezyjny "zerowy" przemieszczeń nabrzeża	szt		
2*27		szt	54.000	
			RAZEM	54.000
5 ROBOTY CZERPALNE				
5.1 ETAP I				
242 d.5.1	Sondaż przedwykonawczy autoryzowany	tys. m ²		
244400/1000		tys. m ²	244.400	
			RAZEM	244.400
243 d.5.1	Czerpanie gruntu z dna do głębokości projektowej wraz wywiezieniem na kładowisko - grunty organiczne czerpanie do głębokości 10,5m	m ³		
847600		m ³	847600.000	
			RAZEM	847600.000
244 d.5.1	Sondaż powykonawczy autoryzowany (zgodnie z zapisami projektu)	tys. m ²		
244400/1000		tys. m ²	244.400	
			RAZEM	244.400
5.2 ETAP II				
245 d.5.2	Sondaż przedwykonawczy autoryzowany	tys. m ²		
244400/1000		tys. m ²	244.400	
			RAZEM	244.400
246 d.5.2	Czerpanie gruntu zanieczyszczonego wraz z wywiezieniem i utylizacją	m ³		
4600		m ³	4600.000	
			RAZEM	4600.000
247 d.5.2	Czerpanie gruntu z dna do głębokości projektowej wraz wywiezieniem na kładowisko - grunty organiczne czerpanie do głębokości 12,5m	m ³		
113400		m ³	113400.000	
			RAZEM	113400.000
248 d.5.2	Czerpanie gruntu z dna do głębokości projektowej wraz wywiezieniem na kładowisko - grunty piaszczyste czerpanie do głębokości 12,5m	m ³		
348700-189700		m ³	159000.000	
			RAZEM	159000.000
249 d.5.2	Czerpanie gruntu z dna do głębokości projektowej wraz z odkładem w przy nabrzeżu nr 3 - grunty piaszczyste czerpanie do głębokości 12,5m	m ³		
189700		m ³	189700.000	
			RAZEM	189700.000
6 OZNAKOWANIE NAWIGACYJNE				
250 d.6	Dostawa i montaż pławy nawigacyjnej zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
7 DESKOWANIE PODŁOGI				
251 d.7	Deskowanie podłogi od strony wody	m ²		
495*0.85+25*0.7+27.2*0.51		m ²	452.122	
			RAZEM	452.122