

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów... część
1: Jezioro Bukowo PLH 320041
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 675/2, 679, 680/1 - Obręb: [0024] Łazy; dz. nr 170, 685/1 Obręb: [0025] Osieki
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin
BRANZA : hydrotechniczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów... część 1: Jezioro Bukowo PLH 320041					
1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zastawka St1			
2.1		Prace przygotowawcze			
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.2.1	0109-04	(380*3)/10000	ha	0.114	
				RAZEM	0.114
3	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.2.1	2509-02	2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
4	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
d.2.1	2510-04	poz.3	m	2.700	
				RAZEM	2.700
5	TZKNBK V -	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m ²		
d.2.1	068 analogia	190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
6	d.2.1 wycena indywidualna	Dostawa desek	m ²		
		poz.5	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
2.2		Montaż zastawki			
7	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St1	kpl.		
		grodzice -12*3*0,25+4*2*0,25= 11,0m2			
		oczep - 4,05+1=5,05m			
		słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m			
		panel szandorowy - 4*1,2=4,8m			
		belka drewniana - 4,05m			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice	m		
d.2.2	0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m	m	4.000	
		12*0.25+4*0.25		RAZEM	4.000
9	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
10	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	4.05+1	m	5.050	
				RAZEM	5.050
11	KNR 2-14	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	3.24	m	3.240	
				RAZEM	3.240
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.2.2	1017-07	6*2+12*4	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02 analogia	6+12	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m ³	0.362	
				RAZEM	0.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Prace towarzyszące			
15 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m ³		
		24*0.028	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
16 d.2.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		3.1*2+0.4*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
20 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
21 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zastawka St2			
3.1		Prace przygotowawcze			
23 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		16/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
24 d.3.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
25 d.3.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
		poz.24	m	2.700	
				RAZEM	2.700
26 d.3.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m ²		
		34*0.5	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.3.1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m ²		
		poz.26	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
3.2		Montaż zastawki			
28 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St2 grodzice -12*3*0,25+4*2*0,25= 11,0m2 oczep - 4,05+1=5,05m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,05m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.2	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12+4)*0.25	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod ocsep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
31 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Ocsepki PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		4.05+1	m	5.050	
				RAZEM	5.050
32 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
		0.93+0.93+1.38	m	3.240	
				RAZEM	3.240
33 d.3.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 3*2*2+4*3*4	otw.		
			otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.3.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		3*2+4*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.3.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m³	0.362	
				RAZEM	0.362
3.3		Prace towarzyszące			
36 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m³		
		16*0.028	m³	0.448	
				RAZEM	0.448
37 d.3.3	KNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 2.6*2+0.4*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
41 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
42 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3.3	KNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zastawka St3			
4.1		Prace przygotowawcze			
44 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		16/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
46 d.4.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.45	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
47 d.4.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm 120*2	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
48 d.4.1	wycena indywidualna	Dostawa desek poz.47	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
4.2		Montaż zastawki			
49 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St3 grodzice -14*4*0,25+4*3*0,25= 17,0m2 oczep - 4,55+1=5,55m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.2	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m (14+4)*0.25	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
51 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 4.55	m m	 4.550	
				RAZEM	4.550
52 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 4.55+1	m m	 5.550	
				RAZEM	5.550
53 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie 0.93+0.93+1.38	m m	 3.240	
				RAZEM	3.240
54 d.4.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 4*2*2+4*3*4	otw. otw.	 64.000	
				RAZEM	64.000
55 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 4*2+4*3	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m ³ m ³	 0.362	
				RAZEM	0.362
4.3		Prace towarzyszące			
57 d.4.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 24*0.028	m ³ m ³	 0.672	
				RAZEM	0.672
58 d.4.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 3.8*2+0.4*2	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
59 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	RAZEM	8.000
d.4.3	0603-01				
	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
d.4.3	0419-01				
	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
62	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
d.4.3	0419-01				
	analogia	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
63	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.4.3	1901-09				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.4.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zastawka St4			
5.1		Prace przygotowawcze			
65	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.5.1	0109-04				
		16/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
66	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.5.1	2509-02				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
67	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
d.5.1	2510-04				
		poz.66	m	2.700	
				RAZEM	2.700
68	TZKNBK V -	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m ²		
d.5.1	068				
	analogia	185*2	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
69		Dostawa desek	m ²		
d.5.1	wycena indywidualna				
		poz.68	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
5.2		Montaż zastawki			
70		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St4	kpl.		
d.5.2	wycena indywidualna				
		grodzice -12*4*0,25+4*3*0,25= 15,0m2			
		oczep - 1,0 m			
		słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m			
		panel szandorowy - 4*1,2=4,8m			
		belka drewniana - 4,05m			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m	m		
d.5.2	0101-02 z.o.				
	2.3. 0001-01				
	analogia	(12+4)*0.25	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 2	Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - Krawędziak 10x10cm	m		
d.5.2	0402-04				
	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 2	Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - Klaszyczne 5x10cm	m		
d.5.2	0402-04				
	analogia	4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
		0.93+0.93+1.38	m	3.240	
				RAZEM	3.240
76 d.5.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych	otw.		
		12*4	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
77 d.5.2	KNR-W 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie	otw.		
		12*2	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
78 d.5.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		12*2+12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.5.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m ³	0.362	
				RAZEM	0.362
5.3		Prace towarzyszące			
80 d.5.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m ³		
		16*0.028	m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
81 d.5.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		3.2*2+0.4*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
82 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
85 d.5.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
86 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.5.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Próg St5			
6.1		Prace przygotowawcze			
88 d.6.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		16/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
89 d.6.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.89	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż progu			
91 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St5: grodzice -3*12*0,25=9,0m2 oczep - 1,05+1,05+1=3,1m belka drewniana - 1,05*2=2,1m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6.2	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 12*0.25	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 1.05*2	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
94 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 1.05*2+1	m m	 3.100	
				RAZEM	3.100
95 d.6.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 6*2	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.6.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.6.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
6.3		Prace towarzyszące			
98 d.6.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 16*0.028	m³ m³	 0.448	
				RAZEM	0.448
99 d.6.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 2.4*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
100 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
103 d.6.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
104 d.6.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000