

**KOSZTORYS OFERTOWY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów... część 1: Jezioro Bukowo PLH 320041</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Zastawka St1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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 <sup>2</sup>		
d.2.1	068 analogia	190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
6	d.2.1 wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
<b>2.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
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 ujęty 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 <sup>3</sup>		
d.2.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m <sup>3</sup>	0.362	
				RAZEM	0.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
15 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>		
		24*0.028	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
21 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	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
<b>3</b>		<b>Zastawka St2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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 <sup>2</sup>		
		34*0.5	m <sup>2</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.3.1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>3.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
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	m <sup>3</sup>		
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m <sup>3</sup>	0.362	
				RAZEM	0.362
<b>3.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
36 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>		
		16*0.028	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
42 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	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
<b>4</b>		<b>Zastawka St3</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
44 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 
				RAZEM	240.000
48 d.4.1	wycena indywidualna	Dostawa desek  poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	 
				RAZEM	240.000
<b>4.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
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 łądu - 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.362	 
				RAZEM	0.362
<b>4.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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	m³		
d.4.3	0419-01				
	analogia	3.6	m³	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	m³		
d.4.3	0419-01				
	analogia	1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
63	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
d.4.3	1901-09				
	analogia	10	m²	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
<b>5</b>		<b>Zastawka St4</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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	m²		
d.5.1	068				
	analogia	185*2	m²	370.000	
				RAZEM	370.000
69		Dostawa desek	m²		
d.5.1	wycena indywidualna				
		poz.68	m²	370.000	
				RAZEM	370.000
<b>5.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
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	m³		
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m³	0.362	
				RAZEM	0.362
5.3		<b>Prace towarzyszące</b>			
80 d.5.3	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
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	m³		
		3.6	m³	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	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
86 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	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		<b>Próg St5</b>			
6.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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	 2.700
				RAZEM	2.700
6.2		<b>Montaż progu</b>			
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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 0.336
				RAZEM	0.336
6.3		<b>Prace towarzyszące</b>			
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	 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	 4.800
				RAZEM	4.800
100 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe  8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
101 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe  1	godz. godz.	 1.000	 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	 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	 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	 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

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów... część 1: Jezioro Bukowo PLH 320041</b>						
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Zastawka St1</b>				
2.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
2 d.2. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.114		
3 d.2. 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	2.700		
4 d.2. 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	2.700		
5 d.2. 1	TZKNBK V -068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m <sup>2</sup>	190.000		
6 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>	190.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Montaż zastawki</b>				
7 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St1 grodzice - $12 \times 3 \times 0,25 + 4 \times 2 \times 0,25 = 11,0 \text{ m}^2$ oczep - $4,05 + 1 = 5,05 \text{ m}$ słupek PVC - $0,93 + 0,93 + 1,38 = 3,24 \text{ m}$ panel szandorowy - $4 \times 1,2 = 4,8 \text{ m}$ belka drewniana - $4,05 \text{ m}$	kpl.	1.000		
8 d.2. 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	4.000		
9 d.2. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m	4.050		
10 d.2. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m	5.050		
11 d.2. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m	3.240		
12 d.2. 2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw.	60.000		
13 d.2. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.	18.000		
14 d.2. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>	0.362		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				
15 d.2.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	0.672		
16 d.2.04 3	KNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m	7.000		
17 d.2.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.	8.000		
18 d.2.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1.000		
19 d.2.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.600		
20 d.2.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	1.100		
21 d.2.09 3 analogia	KNR 2-02 1901-	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>	10.000		
22 d.2.01 3	KNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Zastawka St2</b>				
3.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
23 d.3. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	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	2.700		
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	2.700		
26 d.3. 1	TZKNBK V -068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m <sup>2</sup>	17.000		
27 d.3. 1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>	17.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		<b>Montaż zastawki</b>				
28 d.3. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St2 grodzice - $12 \times 3 \times 0,25 + 4 \times 2 \times 0,25 = 11,0 \text{ m}^2$ oczep - $4,05 + 1 = 5,05 \text{ m}$ słupek PVC - $0,93 + 0,93 + 1,38 = 3,24 \text{ m}$ panel szandorowy - $4 \times 1,2 = 4,8 \text{ m}$ belka drewniana - $4,05 \text{ m}$	kpl.	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	4.000		
30 d.3. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m	4.050		
31 d.3. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m	5.050		
32 d.3. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m	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	otw.	60.000		
34 d.3. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.	18.000		
35 d.3. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>	0.362		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		<b>Prace towarzyszące</b>				
36 d.3.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	0.448		
37 d.3.04 3	KNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m	6.000		
38 d.3.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.	8.000		
39 d.3.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1.000		
40 d.3.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.600		
41 d.3.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	1.100		
42 d.3.09 3 analogia	KNR 2-02 1901-	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>	10.000		
43 d.3.01 3	KNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Zastawka St3</b>				
4.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
44 d.4. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.002		
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	m	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	m	2.700		
47 d.4. 1	TZKNBK V -068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m <sup>2</sup>	240.000		
48 d.4. 1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>	240.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		<b>Montaż zastawki</b>				
49 d.4. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St3 grodzice - $14 \times 4 \times 0,25 + 4 \times 3 \times 0,25 = 17,0 \text{ m}^2$ oczep - $4,55 + 1 = 5,55 \text{ m}$ słupek PVC - $0,93 + 0,93 + 1,38 = 3,24 \text{ m}$ panel szandorowy - $4 \times 1,2 = 4,8 \text{ m}$ belka drewniana - $4,55 \text{ m}$	kpl.	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	m	4.500		
51 d.4. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m	4.550		
52 d.4. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m	5.550		
53 d.4. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m	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	otw.	64.000		
55 d.4. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.	20.000		
56 d.4. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>	0.362		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		<b>Prace towarzyszące</b>				
57 d.4.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	0.672		
58 d.4.04 3	KNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m	8.400		
59 d.4.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.	8.000		
60 d.4.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1.000		
61 d.4.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.600		
62 d.4.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	1.100		
63 d.4.09 3 analogia	KNR 2-02 1901-	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>	10.000		
64 d.4.01 3	KNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Zastawka St4</b>				
5.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
65 d.5. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.002		
66 d.5. 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	2.700		
67 d.5. 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	2.700		
68 d.5. 1	TZKNBK V -068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m <sup>2</sup>	370.000		
69 d.5. 1	wycena indywidualna	Dostawa desek	m <sup>2</sup>	370.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		<b>Montaż zastawki</b>				
70 d.5. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St4 grodzice - $12*4*0,25+4*3*0,25= 15,0m^2$ 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	kpl.	1.000		
71 d.5. 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	4.000		
72 d.5. 2	KNNR 2 0402-04 analogia	Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - Krawędziak 10x10cm	m	4.000		
73 d.5. 2	KNNR 2 0402-04 analogia	Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - Klaszcze 5x10cm	m	8.000		
74 d.5. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m	1.000		
75 d.5. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m	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 tworzywach sztucznych	otw.	48.000		
77 d.5. 2	KNR-W 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie	otw.	24.000		
78 d.5. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.	36.000		
79 d.5. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>	0.362		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		<b>Prace towarzyszące</b>				
80 d.5. 01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	0.448		
81 d.5. 04 3	KNNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m	7.200		
82 d.5. 01 3 analogia	KNNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.	8.000		
83 d.5. 01 3 analogia	KNNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1.000		
84 d.5. 01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.600		
85 d.5. 01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	1.100		
86 d.5. 09 3 analogia	KNR 2-02 1901-	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>	10.000		
87 d.5. 01 3	KNNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Próg St5</b>				
6.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
88 d.6. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	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	2.700		
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	m	2.700		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		<b>Montaż progu</b>				
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	kpl.	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	m	3.000		
93 d.6. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m	2.100		
94 d.6. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m	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	otw.	12.000		
96 d.6. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.	6.000		
97 d.6. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>	0.336		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				
98 d.6.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	0.448		
99 d.6.04 3	KNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m	4.800		
100 d.6.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.	8.000		
101 d.6.01 3 analogia	KNR 1 0603-	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	1.000		
102 d.6.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.600		
103 d.6.01 3 analogia	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>	1.100		
104 d.6.09 3 analogia	KNR 2-02 1901-	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>	10.000		
105 d.6.01 3	KNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000		
<b>Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartosc kosztorysowa robót</b>						

Słownie: