

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót hydrotechnicznych na obszarze NATURA 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH
320033 z podziałem na części - ETAP 5
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 376, 377, 430/3, 434/1, 435/1, 436/1, 487, 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 429/2, 483/
1, 484, 485, 486, 795, 796, 797 Obręb: [0016] Budzień
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin
BRANZA : Hydrotechniczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 3: z. nr 376, 377, 430/3, 434/1, 435/1, 436/1, 487, 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 429/2, 483/1, 484, 485, 486, 795, 796, 797 Obręb: [0016] BudzieńUroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033					
1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Próg St1 na rowie 1.8.1			
2.1		Prace przygotowawcze			
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.2.1	0109-04	10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
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
2.2		Montaż progu			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St1:	kpl.		
		grodzice - 10*0,25*6=15m2			
		oczep - 2*1,05+0,5=2,6m			
		belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6mm			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	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.	PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego ,			
	2.3. 0001-01	doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m	m	2.500	
	analogia	10*0.25		RAZEM	2.500
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01	2*1.05+0.5	m	2.600	
	analogia			RAZEM	2.600
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01	2*1.05+0.5	m	2.600	
	analogia			RAZEM	2.600
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.2.2	1017-06	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
11	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03	0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
	analogia			RAZEM	0.336
2.3		Prace towarzyszące			
12	KNR 2-01	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m³		
d.2.3	0419-01	12*0.028	m³	0.336	
	analogia			RAZEM	0.336
13	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
d.2.3	0513-04	1.4*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
14	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.2.3	0603-01	8	godz.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 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
17 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
18 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
19 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 St4 na rowie 1.4.6			
3.1		Prace przygotowawcze			
20 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
21 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
22 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 poz.21	m		
			m	2.700	
				RAZEM	2.700
3.2		Montaż zastawki			
23 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St4: grodzice - 12*0,25*6+4*0,25*5=23m2 oczep - 4,05+1=5,05m słupek PVC - 0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8 m belka drewniana - 4,05m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 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 (12+4)*0.25	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
26 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		4.05+1	m	5.050	
				RAZEM	5.050
27 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
		0.93*2+1.38	m	3.240	
				RAZEM	3.240
28 d.3.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych 6*2+12*4	otw.		
			otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.3.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		6+12	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³	RAZEM	18.000
d.3.2	0706-03				
	analogia	0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m ³	0.362	
				RAZEM	0.362
3.3		Prace towarzyszące			
31	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m ²		
d.3.3	2111-01				
	analogia	3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
32	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
d.3.3	0513-04	(0.8+1.2)*2+0.4*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
33	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.3.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
34	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
d.3.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
35	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.3.3	0603-01				
	analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.3.3	0603-01				
	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	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.3.3	0419-01				
	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
38	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.3.3	0419-01				
	analogia	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
39	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.3.3	1901-09				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40	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.3.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Próg St5 na rowie 1.4.5			
4.1		Prace przygotowawcze			
41	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.4.1	0109-04				
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
42	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.4.1	2509-02				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
43	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.4.1	2510-04				
		poz.42	m	2.700	
				RAZEM	2.700
4.2		Montaż progu			
44		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St5:	kpl.		
d.4.2	wycena indywidualna	grodzice - 15*0,25*6=22,5=16m2			
		oczep - 2*1,55+0,75=3,85m			
		belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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 15*0.25	m m	 3.750	
				RAZEM	3.750
46 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+0.75	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
47 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+0.75	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
48 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 9*2	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m ³ m ³	 0.336	
				RAZEM	0.336
4.3		Prace towarzyszące			
51 d.4.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 2.6*1.6	m ² m ²	 4.160	
				RAZEM	4.160
52 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 (1.6+0.8)*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
53 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
54 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
55 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzice ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
58 d.4.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzice ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
59 d.4.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt. szt.	 1.000	 1.000
5		Zastawka St6 na rowie 1.4.6		RAZEM	1.000
5.1		Prace przygotowawcze			
61 d.5.1	KNNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
62 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 m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
63 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 m	 2.700	 2.700
		poz.62		RAZEM	2.700
5.2		Montaż zastawki			
64 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St6: grodzice - 12*6,5*0,25+4*5,5*0,25=25m2 oczep - 4,05+1,0=5,05m słupek PVC - 0,93+0,93+1,39=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8 m belka drewniana - 4,05m	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
65 d.5.2	KNR 9-06 0101-05 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, 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 m	 3.000	 3.000
		12*0.25		RAZEM	3.000
66 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m m	 4.050	 4.050
		4.05		RAZEM	4.050
67 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m m	 5.050	 5.050
		4.05+1		RAZEM	5.050
68 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m m	 3.240	 3.240
		0.93*2+1.38		RAZEM	3.240
69 d.5.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw. otw.	 60.000	 60.000
		6*2+12*4		RAZEM	60.000
70 d.5.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt. szt.	 18.000	 18.000
		6+12		RAZEM	18.000
71 d.5.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³ m³	 0.362	 0.362
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)		RAZEM	0.362
5.3		Prace towarzyszące			
72 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m² m²	 4.800	 4.800
		3*1.6		RAZEM	4.800
73 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 m	 4.800	 4.800
		(0.8+1.2)*2+0.4*2		RAZEM	4.800
74 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³ m³	 0.528	 0.528
		2.2*1.2*0.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 10 d.5.3 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.2*1.2*0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.528	0.528
76	KNNR 1 d.5.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	RAZEM 8.000	8.000
77	KNNR 1 d.5.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	RAZEM 1.000	1.000
78	KNNR 2-01 d.5.3 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m ³ z piaskiem 3.6	m ³ m ³	RAZEM 3.600	3.600
79	KNNR 2-01 d.5.3 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	m ³ m ³	RAZEM 1.100	1.100
80	KNNR 2-02 d.5.3 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000
81	KNNR 1 d.5.3 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
6		Próg St7 na rowie 1.4.5			
6.1		Prace przygotowawcze			
82	KNNR-W 2-01 d.6.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	0.001	0.001
83	KNNR-W 10 d.6.1 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	RAZEM 2.700	2.700
84	KNNR-W 10 d.6.1 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.83	m m	RAZEM 2.700	2.700
6.2		Montaż progu			
85	KNNR-W 2-01 d.6.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St7: grodzice - 16*0,25*6,5=26m ² oczep - 2*1,55+1=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
86	KNNR 9-06 d.6.2 0101-05 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, 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 16*0.25	m m	RAZEM 4.000	4.000
87	KNNR 2-14 d.6.2 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	RAZEM 4.100	4.100
88	KNNR 2-14 d.6.2 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	RAZEM 4.100	4.100
89	KNNR-W 4-03 d.6.2 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 8*2	otw. otw.	RAZEM 16.000	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
91 d.6.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336
6.3		Prace towarzyszące			
92 d.6.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m² m²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
93 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 (1.8+0.8)*2	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
94 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 2.2*1.2*0.2	m³ m³	 0.528	 0.528
				RAZEM	0.528
95 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.2*1.2*0.2	m³ m³	 0.528	 0.528
				RAZEM	0.528
96 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
97 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 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
99 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
100 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
101 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Zastawka St35 na rowie 11.5.4			
7.1		Prace przygotowawcze			
102 d.7.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
103 d.7.1	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	 2.700
				RAZEM	2.700
104 d.7.1	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.103	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
7.2		Montaż zastawki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St35: grodzice - $12*0,25*4,2+4*3,2*0,25=15,8m^2$ oczep - $4,05+1,0=5,05m$ słupek PVC - $0,93+0,93+1,38=3,24mm$ panel szandorowy - $4*1,2=4,8m$ belka drewniana - $4,05m$ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
106 d.7.2	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 $12*0,25+4*0,25$	m m	 4.000	 4.000
107 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 4.05	m m	 4.050	 4.050
108 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ściance montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 4.05+1	m m	 5.050	 5.050
109 d.7.2	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	 3.240
110 d.7.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych $6*2+12*4$	otw. otw.	 60.000	 60.000
111 d.7.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6+12	szt. szt.	 18.000	 18.000
112 d.7.2	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	 0.362
7.3		Prace towarzyszące		RAZEM	
113 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m ² m ²	 4.800	 4.800
114 d.7.3	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 $(1.2+1.2)*2+0.4*2$	m m	 5.600	 5.600
115 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 2.2*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.528	 0.528
116 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.2*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.528	 0.528
117 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
118 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
119 d.7.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m ³ z piaskiem	m ³	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
120 d.7.3	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
121 d.7.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.7.3	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
8		Próg St48 na rowie 12			
8.1		Prace przygotowawcze			
123 d.8.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
124 d.8.1	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
125 d.8.1	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.124	m	2.700	
				RAZEM	2.700
8.2		Montaż progu			
126 d.8.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St48: grodzice - 15*0,25*5=18,75m ² oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.8.2	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 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 - materiał ujęty w dostawie	m		
		15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
128 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
129 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
130 d.8.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		9*2	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
131 d.8.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.8.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
8.3		Prace towarzyszące			
133 d.8.3	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
134 d.8.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.6+0.7)*2	m	4.600	
				RAZEM	4.600
135 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.8.3	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
138 d.8.3	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
139 d.8.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.8.3	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
9		Roboty dodatkowe			
141 d.9	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
142 d.9	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		600/10000	ha	0.060	
				RAZEM	0.060