

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 2
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: Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 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					
1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zastawka St8 na rowie 1.2.2.15			
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.	m		
d.2.1	2509-02	warstwy namułu 0,40 m	m	2.700	
		2.7		RAZEM	2.700
4	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer.	m		
d.2.1	2510-04	dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m	2.700	
		poz.3		RAZEM	2.700
2.2		Montaż zastawki			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St8:	kpl.		
		grodzice - 8*5,5*0,25+4*5*0,25=16m2			
		oczep - 3,05+1,0=4,05m			
		słupki PVC - 0,435+0,435+1,38=2,25m			
		panel szandorowy - 2*1,2=2,4 m			
		belka drewniana - 3,05m			
		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. 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	3.000	
		8*0.25+4*0.25		RAZEM	3.000
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	3.05	m	3.050	
				RAZEM	3.050
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	3.05+1	m	4.050	
				RAZEM	4.050
9	KNR 2-14	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	0.435+0.435+1.38	m	2.250	
				RAZEM	2.250
10	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	4*2+4*8	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02 analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.03+0.34	m³	0.370	
				RAZEM	0.370
2.3		Prace towarzyszące			
13	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01 analogia	3*1.6	m²	4.800	
				RAZEM	4.800
14	KNNR 10	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
d.2.3	0513-04	(0.8+1.2)*2+0.4*2	m	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	RAZEM	4.800
d.2.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
16	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
d.2.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
17	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.2.3	0603-01				
	analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.2.3	0603-01				
	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-01	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		
d.2.3	0419-01				
	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
20	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.2.3	0419-01				
	analogia	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
21	KNR 2-02	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m ²		
d.2.3	1901-09				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22	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.2.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zastawka St9 na rowie 1.2.2.15			
3.1		Prace przygotowawcze			
23	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.3.1	0109-04				
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
24	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.3.1	2509-02				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
25	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.3.1	2510-04				
		poz.24	m	2.700	
				RAZEM	2.700
3.2		Montaż zastawki			
26	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St9: grodzice - 12*0,25*5,5+4*0,25*4,5=21m ² oczep - 4,05+1,0=5,05 m słupki PVC - 0,93+0,93+1,35=3,21m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,05m	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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 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		
d.3.2	0101-02 z.o.				
	2.3. 0001-01	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
28	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.3.2	0403-01				
	analogia	4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 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
30 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
31 d.3.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w two- rzywach sztucznych 6*2+12*4	otw.		
			otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.3.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.3.2	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
3.3		Prace towarzyszące			
34 d.3.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
35 d.3.3	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+1.2)*2+0.4*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
36 d.3.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
37 d.3.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech- nologiczny	m ³		
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
38 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3.3	KNNR 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 ³		
		3.6	m ³	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 ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
42 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3.3	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
4		Zastawka St10 na rowie 1.2.2.15			
4.1		Prace przygotowawcze			
44 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
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
4.2		Montaż zastawki			
47 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St10: grodzice - 14*0,25*6,2+4*0,25*5,2=26,9m2 oczep - 4,55+1,0=5,55 m słupek PVC - 0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 2*1,2=2,4m Belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 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 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
49 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
50 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
51 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
52 d.4.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych 8*2+12*4	otw. otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
53 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54 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)	m³ m³	0.362	
				RAZEM	0.362
4.3		Prace towarzyszące			
55 d.4.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m² m²	4.800	
				RAZEM	4.800
56 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 2.9*2+0.4*2	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
57 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 2.2*1.2*0.2	m³ m³	0.528	
				RAZEM	0.528
58 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.2*1.2*0.2	m³ m³	0.528	
				RAZEM	0.528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4.3	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
62 d.4.3	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
63 d.4.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.4.3	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
5		Próg St25 na rowie 1.2.2.15.3			
5.1		Prace przygotowawcze			
65 d.5.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
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		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	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		
		poz.66	m	2.700	
				RAZEM	2.700
5.2		Montaż progu			
68 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St25: grodzice - 15*0,25*6=22,5m2 oczep - 4,25 m Belka drewniana - 1,55*2+0,75=3,85m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 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		
		15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
70 d.5.2	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
71 d.5.2	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
72 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.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.5.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.2	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
5.3		Prace towarzyszące			
75 d.5.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 16*0.028	m ³ m ³	 0.448	
				RAZEM	0.448
76 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 (1.6+0.8)*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
77 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 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 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
80 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 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
81 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
82 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Próg St26 na rowie 1.2.2.15.2			
6.1		Prace przygotowawcze			
83 d.6.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
84 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 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
85 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.84	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż progu			
86 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St26: grodzice - 15*0,25*6=22,5m2 oczep - 1,55*2+0,75=3,85m Belka drewniana - 1,55*2+0,75=3,85m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 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 15*0.25	m m	 3.750	
				RAZEM	3.750
88 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 1.55*2+0.75	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6.2	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
90 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.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.6.2	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
92 d.6.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
6.3		Prace towarzyszące			
93 d.6.3	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
94 d.6.3	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	m		
		(1.6+0.8)*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
95 d.6.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.6.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 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	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
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 - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
99 d.6.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.6.3	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
7		Próg St33 na rowie 11.5.4			
7.1		Prace przygotowawcze			
101 d.7.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
102 d.7.1	KNR-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
103 d.7.1	KNR-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.102	m	2.700	
				RAZEM	2.700
7.2		Montaż progu			
104 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St33: grodzice - 20*0,25*5,25=26,25m2 oczep - 2,05*2+1=5,1m Belka drewniana - 2,05*2+1=5,1 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 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 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 20*0.25	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC - materiał ujęty w dostawie 2.05*2+1	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
107 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2.05*2+1	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
108 d.7.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
109 d.7.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.7.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
7.3		Prace towarzyszące			
111 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 5.25*1.6	m² m²	 8.400	
				RAZEM	8.400
112 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 3.7*2	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
113 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m³ m³	 0.888	
				RAZEM	0.888
114 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m³ m³	 0.888	
				RAZEM	0.888
115 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 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 0,9m3 z piaskiem 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
118 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 1.1	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
119 d.7.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 1 d.7.3 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	RAZEM	10.000
		1	szt.	1.000	
8		Próg St34 na rowie 1.2.2.15.1.1		RAZEM	1.000
8.1		Prace przygotowawcze			
121	KNR-W 2-01 d.8.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
122	KNNR-W 10 d.8.1 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	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
123	KNNR-W 10 d.8.1 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.122	m	2.700	
				RAZEM	2.700
8.2		Montaż progu			
124	d.8.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St34: grodzice - 15*0,25*5,25=19,69m2 oczep - 1,55*2+0,75=3,85 Belka drewniana - 1,55*2+0,75=3,85m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 9-06 d.8.2 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		
		15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
126	KNR 2-14 d.8.2 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
127	KNR 2-14 d.8.2 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
128	KNR-W 4-03 d.8.2 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
129	KNR 2-13 d.8.2 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNR 2-10 d.8.2 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
8.3		Prace towarzyszące			
131	KNNR-W 10 d.8.3 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m²		
		2.6*1.6	m²	4.160	
				RAZEM	4.160
132	KNNR 10 d.8.3 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(1.6+1)*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
133	KNNR 10 d.8.3 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
		(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468
134	KNNR 10 d.8.3 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
		(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		Próg St43 na rowie 1.2.2.15.1.1			
9.1		Prace przygotowawcze			
141 d.9.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
142 d.9.1	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
143 d.9.1	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.142	m	2.700	
				RAZEM	2.700
9.2		Montaż progu			
144 d.9.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St43: grodzice - 16*0,25*5,2=20,8m2 oczep - 1,55*2+1=4,1 m Belka drewniana - 1,55*2+1,0=4,1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.9.2	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		
		16*0.25	m	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.9.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
147 d.9.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
148 d.9.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
149 d.9.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.9.2	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
9.3		Prace towarzyszące			
151 d.9.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
152 d.9.3	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+1.5)*2	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
153 d.9.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 2.2*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.528	
				RAZEM	0.528
154 d.9.3	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	
				RAZEM	0.528
155 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
156 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.9.3	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 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
158 d.9.3	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	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
159 d.9.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
160 d.9.3	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	
				RAZEM	1.000
10		Próg St45 na rowie 11.5.4			
10.1		Prace przygotowawcze			
161 d.10. 1	KNR-W 2-01 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
162 d.10. 1	KNNR-W 10 2509-02 1	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
163 d.10. 1	KNNR-W 10 2510-04 1	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.162	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
10.2		Montaż progu			
164 d.10. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St45: grodzice - 23*0,25*5,2=29,9m ² oczep - 2,55*2+1=6,1m Belka drewniana - 2,55*2+1=6,1m 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	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	RAZEM	1.000
d.10. 0101-02 z.o.	2.3. 0001-01	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	5.750	
	analogia	23*0.25		RAZEM	5.750
166	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod ocsep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.10. 0403-01	2	2.55*2+1	m	6.100	
	analogia			RAZEM	6.100
167	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.10. 0403-01	2	2.55*2+1	m	6.100	
	analogia			RAZEM	6.100
168	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych	otw.		
d.10. 1017-06	2	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.10. 1009-02	2	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
170	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.10. 0706-03	2	0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
	analogia			RAZEM	0.336
10.3		Prace towarzyszące			
171	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.10. 2111-01	3	7.8*1.6	m²	12.480	
	analogia			RAZEM	12.480
172	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.10. 0513-04	3	5.9*2	m	11.800	
				RAZEM	11.800
173	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
d.10. 0401-08	3	(0.6*2+4)*1.2*0.2	m³	1.248	
	analogia			RAZEM	1.248
174	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech- nologiczny	m³		
d.10. 0401-08	3	(0.6*2+4)*1.2*0.2	m³	1.248	
	analogia			RAZEM	1.248
175	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.10. 0603-01	3	8	godz.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
176	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.10. 0603-01	3	1	godz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
177	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.10. 0419-01	3	3.6	m³	3.600	
	analogia			RAZEM	3.600
178	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.10. 0419-01	3	1.1	m³	1.100	
	analogia			RAZEM	1.100
179	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
d.10. 1901-09	3				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
180 d.10. 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
11		Próg St57 na rowie 12			
11.1		Prace przygotowawcze			
181 d.11. 1	KNNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
182 d.11. 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
183 d.11. 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.182	m	2.700	
				RAZEM	2.700
11.2		Montaż progu			
184 d.11. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St57: grodzice - 16*0,25*5,5=22m2 oczep - 1,55*2+1=4,1m Belka drewniana - 1,55*2+1=4,1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.11. 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		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
186 d.11. 2	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
187 d.11. 2	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
188 d.11. 2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
189 d.11. 2	KNR 2-13 1009-02 2 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.11. 2	KNR 2-10 0706-03 2 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
11.3		Prace towarzyszące			
191 d.11. 3	KNNR-W 10 2111-01 3 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
192 d.11. 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		
		(1.8+0.9)*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
193 d.11. 3	KNNR 10 0401-08 3 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
194 d.11. 3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
195 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.11. 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		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
198 d.11. 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
199 d.11. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
200 d.11. 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
12		Roboty dodatkowe			
201 d.12	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
202 d.12	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		200/10000	ha	0.020	
				RAZEM	0.020