

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 3
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 St15 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. 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 zastawki			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St15: grodzice - 8*5,5*0,25+4*5*0,25=16m2 oczep - 3,05+1,0=4,05m słupek PVC - 0,435+0,435+1,38=2,25m panel szandorowy - 2*1,2=2,4 m belka drewniana - 3,05m	kpl.		
		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 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 (8+4)*0,25	m	3.000	
				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*2+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+8*4	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	0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m³	0.362	
				RAZEM	0.362
13	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m³	0.362	
				RAZEM	0.362
2.3		Prace towarzyszące			
14	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
15	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w	m		
d.2.3	0513-04	gruncie kat. I-III	m	3.800	
		1.5*2+0.4*2		RAZEM	3.800
16	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.2.3	0401-08		m ³	0.528	
	analogia	2.2*1.2*0.2		RAZEM	0.528
17	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech-	m ³		
d.2.3	0401-08	nologiczny	m ³	0.528	
	analogia	2.2*1.2*0.2		RAZEM	0.528
18	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.2.3	0603-01		godz.	8.000	
	analogia	8		RAZEM	8.000
19	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.2.3	0603-01		godz.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
20	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na	m ³		
d.2.3	0419-01	plask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³	3.600	
	analogia	3.6		RAZEM	3.600
21	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na	m ³		
d.2.3	0419-01	plask - work 25 kg z piaskiem	m ³	1.100	
	analogia	1.1		RAZEM	1.100
22	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.2.3	1901-09		m ²	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
23	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku	szt.		
d.2.3	0617-01	(tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Zastawka St16 na rowie 1.2.2.14			
3.1		Prace przygotowawcze			
24	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.3.1	0109-04		ha	0.001	
		10/10000		RAZEM	0.001
25	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.3.1	2509-02	warstwy namułu 0,40 m	m	2.700	
		2.7		RAZEM	2.700
26	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer.	m		
d.3.1	2510-04	dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m	2.700	
		poz.25		RAZEM	2.700
3.2		Montaż zastawki			
27	d.3.2	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St16:	kpl.		
	wycena indywidualna	grodzice - 12*0,25*5,5+4*0,25*4,5=21m2			
		oczep - 4,05+1,0=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.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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.3.2	0101-02 z.o.	PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20%			
	2.3. 0001-01	robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego ,			
	analogia	doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m			
		12*0.25+4*0.25	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 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
30 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
31 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
32 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
33 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
34 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			
35 d.3.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
36 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 (0.5+1.2)*2+0.4*2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
37 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
38 d.3.3	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
39 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 - worki BIG BAG 0,9m ³ z piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
42 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
43 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Próg St21 na rowie 1.2.2.15.2		RAZEM	1.000
4.1		Prace przygotowawcze			
45 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
46 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		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
47 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		
		poz.46	m	2.700	
				RAZEM	2.700
4.2		Montaż progu			
48 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzie z PVC - próg St21: grodzice - 16*0,25*5,8=20,8m2 oczep - 1,55*2+1=4,1m belka drewniana - 1,5*2+1=4,1mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 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		
		16*0.25	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
51 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
52 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.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.4.2	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
54 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
4.3		Prace towarzyszące			
55 d.4.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m²		
		3*1.6	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	m		
		(1.8+1)*2	m	5.600	
				RAZEM	5.600
57 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
		2.2*1.2*0.2	m³	0.528	
				RAZEM	0.528
58 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
		2.2*1.2*0.2	m³	0.528	
				RAZEM	0.528
59 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	RAZEM	8.000
d.4.3	0603-01				
	analogia				
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
d.4.3	0419-01				
	analogia				
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
62	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
d.4.3	0419-01				
	analogia				
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
63	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.4.3	1901-09				
	analogia				
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.4.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Próg St22 na rowie 1.2.2.15.3			
5.1		Prace przygotowawcze			
65	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.5.1	0109-04				
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
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
5.2		Montaż progu			
68		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St22:	kpl.		
d.5.2	wycena indywidualna				
		grodzice - 15*0,25+5,2=19,5m2			
		oczep - 1,55*2+0,75=3,85m			
		belka drewniana - 1,55*2+0,75=3,85m			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	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				
		15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
70	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.5.2	0403-01				
	analogia				
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
71	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.5.2	0403-01				
	analogia				
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
72	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.5.2	1017-06				
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.5.2	1009-02				
	analogia				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
d.5.2	0706-03				
	analogia				
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Prace towarzyszące			
75 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 2.6*1.6	m ² m ²	 4.160	 4.160
				RAZEM	4.160
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+0.6)*2	m m	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
77 d.5.3	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	 0.468
				RAZEM	0.468
78 d.5.3	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	 0.468
				RAZEM	0.468
79 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
80 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 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	 3.600
				RAZEM	3.600
82 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	 1.100
				RAZEM	1.100
83 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
84 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	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Próg St29 na rowie 11.5.4			
6.1		Prace przygotowawcze			
85 d.6.1	KNNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
86 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	 2.700
				RAZEM	2.700
87 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.86	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż progu			
88 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St29: grodzice -23*0,25*4,7=27,03m2 oczep -2*2,55+1=6,1m belka drewniana - 2*2,55+1=6,1m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 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 23*0.25	m m	 5.750	 5.750
				RAZEM	5.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*2.55+1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
91 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*2.55+1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
92 d.6.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.6.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.6.2	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
6.3		Prace towarzyszące			
95 d.6.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		7.8*1.6	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
96 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	m		
		5.9*2	m	11.800	
				RAZEM	11.800
97 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		(0.6*2+4)*1.2*0.2	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
98 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech- nologiczny	m ³		
		(0.6*2+4)*1.2*0.2	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
99 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 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
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 - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
103 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
104 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
7		Próg St30 na rowie 1.2.2.15.1.1			
7.1		Prace przygotowawcze			
105 d.7.1	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
106 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	
				RAZEM	2.700
107 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.106	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
7.2		Montaż progu			
108 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St30: grodzice - 20*0,25*4,7=23,5m2 oczep - 2*2,05+1=5,1m belka drewniana - 2*2,05+1=5,1m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 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 20*0.25	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*2.05+1	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
111 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*2.05+1	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
112 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
113 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
114 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			
115 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 5.25*1.6	m² m²	8.400	
				RAZEM	8.400
116 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
117 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
118 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
119 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 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	m ³	RAZEM	1.000
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
122 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
123 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
124 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 St31 na rowie 11.5.4			
8.1		Prace przygotowawcze			
125 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
126 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
127 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.126	m	2.700	
				RAZEM	2.700
8.2		Montaż progu			
128 d.8.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St31: grodzice - 15*0,25*5=18,75m2 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
129 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	m		
		15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
130 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
131 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
132 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.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
133 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
134 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			
135 d.8.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		2.6*1.6	m ²	4.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.8.3	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	RAZEM 4.800	4.160 4.800
137 d.8.3	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	RAZEM 0.468	0.468 0.468
138 d.8.3	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	RAZEM 0.468	0.468 0.468
139 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
140 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
141 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 0,9m ³ z piaskiem 3.6	m ³ m ³	RAZEM 3.600	3.600 3.600
142 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 1.1	m ³ m ³	RAZEM 1.100	1.100 1.100
143 d.8.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000 10.000
144 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 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
9		Próg St32 na rowie 1.2.2.15.1.1			
9.1		Prace przygotowawcze			
145 d.9.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	0.001 RAZEM	0.001 0.001
146 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 2.7	m m	RAZEM 2.700	2.700 2.700
147 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 poz.146	m m	RAZEM 2.700	2.700 2.700
9.2		Montaż progu			
148 d.9.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg S32: grodzice - 20*0,25*5=25m ² oczep - 2*2,05+1=5,1m belka drewniana - 2*2,05+1=5,1mm 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
149 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 20*0.25	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
150 d.9.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*2.05+1	m m	RAZEM 5.100	5.100 5.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.9.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*2.05+1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
152 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.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.9.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.9.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
9.3		Prace towarzyszące			
155 d.9.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m²		
		5.25*1.6	m²	8.400	
				RAZEM	8.400
156 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	m		
		3.7*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
157 d.9.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
		(0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m³	0.888	
				RAZEM	0.888
158 d.9.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
		(0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m³	0.888	
				RAZEM	0.888
159 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
160 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 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 0,9m3 z piaskiem	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
162 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	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
163 d.9.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
164 d.9.3	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Próg St53 na rowie 12			
10.1		Prace przygotowawcze			
165 d.10. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.10. 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
167 d.10. 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.166	m	2.700	
				RAZEM	2.700
10.2		Montaż progu			
168 d.10. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St53: grodzice - 15*0,25*5,5=20,63m2 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
169 d.10. 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
170 d.10. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
171 d.10. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
172 d.10. 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
173 d.10. 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
174 d.10. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
10.3		Prace towarzyszące			
175 d.10. 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
176 d.10. 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		
		(1.6+0.8)*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
177 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
178 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.10. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.10. 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	 1.100
181 d.10. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
182 d.10. 3	KNNR 1 0617-01 3	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
11		Próg St54 na rowie 12		RAZEM	1.000
11.1		Prace przygotowawcze			
183 d.11. 1	KNR-W 2-01 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	 0.001
184 d.11. 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	 2.700
185 d.11. 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.184	m m	 2.700	 2.700
11.2		Montaż progu		RAZEM	2.700
186 d.11. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St54: grodzice - 16*0,25*5=20m2 oczep - 2*1,55+1=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
187 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 16*0.25	m m	 4.000	 4.000
188 d.11. 2	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	 4.100	 4.100
189 d.11. 2	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	 4.100	 4.100
190 d.11. 2	KNR-W 4-03 1017-06 2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 8*2	otw. otw.	 16.000	 16.000
191 d.11. 2	KNR 2-13 1009-02 2 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
192 d.11. 2	KNR 2-10 0706-03 2 analogia	Wypełnienie profili piaskiem 0.014*(2*2*6)	m ³ m ³	 0.336	 0.336
11.3		Prace towarzyszące		RAZEM	0.336
193 d.11. 3	KNNR-W 10 2111-01 3 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 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 (1.8+0.9)*2	m m	 5.400	 5.400
195 d.11. 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
196 d.11. 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
197 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
198 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
199 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 3.6	m ³ m ³	 3.600	 3.600
200 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 1.1	m ³ m ³	 1.100	 1.100
201 d.11. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
202 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12		Roboty dodatkowe			
203 d.12	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
204 d.12	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 200/10000	ha ha	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020