

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 1
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		Próg St11 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 progu			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St11: grodzice - 15*0,25*6,2= 23,25m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,5+0,75=3,85	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II 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.2.2	0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
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	9*2	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02 analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6.2)	m³	0.347	
				RAZEM	0.347
2.3		Prace towarzyszące			
12	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01 analogia	2.6*1.6	m²	4.160	
				RAZEM	4.160
13	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
d.2.3	0401-08 analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468
14	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
d.2.3	0401-08 analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3	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 2.2*2	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
16 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 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 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
19 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
20 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Próg St12 na rowie 1.2.2.15			
3.1		Prace przygotowawcze			
22 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
23 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 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
24 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.23	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
3.2		Montaż progu			
25 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St12: grodzice - 15*0,25*6,2= 23,25m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,5+0,75=3,85 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3.2	KNR 9-06 0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II 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
27 d.3.2	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
28 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+0.75	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
29 d.3.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
31 d.3.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6.2)	m³ m³	 0.347	 0.347
				RAZEM	0.347
3.3		Prace towarzyszące			
32 d.3.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 2.6*1.6	m² m²	 4.160	 4.160
				RAZEM	4.160
33 d.3.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³ m³	 0.468	 0.468
				RAZEM	0.468
34 d.3.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³ m³	 0.468	 0.468
				RAZEM	0.468
35 d.3.3	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 (1.6+0.6)*2	m m	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
36 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
37 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 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 3.6	m³ m³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
39 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 1.1	m³ m³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
40 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
41 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Próg St13 na rowie 1.2.2.15.1			
4.1		Prace przygotowawcze			
42 d.4.1	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
43 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	 2.700
				RAZEM	2.700
44 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.43	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
4.2		Montaż progu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St13: grodzice - 6*10*0,25= 15m2 oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
46 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 10*0,25	m m	 2.500	 2.500
47 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5	m m	 2.600	 2.600
48 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5	m m	 2.600	 2.600
49 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 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
50 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
51 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	 0.336
4.3		Prace towarzyszące			
52 d.4.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 2.5*1.6	m² m²	 4.000	 4.000
53 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+0.5)*1.2*0.2	m³ m³	 0.408	 0.408
54 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+0.5)*1.2*0.2	m³ m³	 0.408	 0.408
55 d.4.3	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 (0.6*2+0.5)*2	m m	 3.400	 3.400
56 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
57 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
58 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 3.6	m³ m³	 3.600	 3.600
59 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 1.1	m³ m³	 1.100	 1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 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
61 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 St14 na rowie 12			
5.1		Prace przygotowawcze			
62 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
63 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
64 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.63	m	2.700	
				RAZEM	2.700
5.2		Montaż progu			
65 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St14: grodzice - 6*10*0,25= 15m ² oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 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		
		10*0.25	m	2.500	
				RAZEM	2.500
67 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
68 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
69 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.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.5.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.5.2	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
5.3		Prace towarzyszące			
72 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		2.5*1.6	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.5.3	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		
		(0.6*2+0.5)*2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
74 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		(0.6*2+0.5)*1.2*0.2	m ³	0.408	
				RAZEM	0.408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+0.5)*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.408	
				RAZEM	0.408
76 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 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
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 - work 25 kg z piaskiem 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
80 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
81 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 St23 na rowie 1.2.2.15.3			
6.1		Prace przygotowawcze			
82 d.6.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
83 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
84 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.83	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż progu			
85 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St23: grodzice - 15*0,25*6= 22,5m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 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
87 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
88 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 1.55*2+0.75	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
89 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 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000

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 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
91 d.6.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336
6.3		Prace towarzyszące			
92 d.6.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 16*0.028	m³ m³	 0.448	 0.448
				RAZEM	0.448
93 d.6.3	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 (1.6+0.8)*2	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
94 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
95 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 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
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 - work 25 kg z piaskiem 1.1	m³ m³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
98 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
99 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		Próg St24 na rowie 1.2.2.15.2			
7.1		Prace przygotowawcze			
100 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
101 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
102 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.101	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
7.2		Montaż progu			
103 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St24: grodzice - 15*0,25*6= 22,5m² oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 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 15*0.25	m m	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.7.2	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
106 d.7.2	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
107 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	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.7.2	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
109 d.7.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
7.3		Prace towarzyszące			
110 d.7.3	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
111 d.7.3	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
112 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 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	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
115 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	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
116 d.7.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
117 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 St27 na rowie 1.2.2.15.3			
8.1		Prace przygotowawcze			
118 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
119 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
120 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.119	m	2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		Montaż progu			
121		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St27:	kpl.		
d.8.2	wycena indywidualna	grodzice - 6*10*0,25= 15m2 oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	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.8.2	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 10*0.25	m	2.500	
				RAZEM	2.500
123	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.8.2	0403-01 analogia	1.05*2+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
124	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.8.2	0403-01 analogia	1.05*2+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
125	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.8.2	1017-06	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.8.2	1009-02 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.8.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
8.3		Prace towarzyszące			
128	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.8.3	2111-01 analogia	2.5*1.6	m²	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
d.8.3	0401-08 analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468
130	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
d.8.3	0401-08 analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m³	0.468	
				RAZEM	0.468
131	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.8.3	0513-04	(1.6+0.8)*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
132	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.8.3	0603-01 analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.8.3	0603-01 analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	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.8.3	0419-01 analogia	3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
135	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.8.3	0419-01 analogia	1.1	m³	1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²	RAZEM	1.100
d.8.3	1901-09				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
137	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.8.3	0617-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Próg St28 na rowie 1.2.2.15.2			
9.1		Prace przygotowawcze			
138	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.9.1	0109-04	10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
139	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.9.1	2509-02	2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
140	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.9.1	2510-04	poz.139	m	2.700	
				RAZEM	2.700
9.2		Montaż progu			
141		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St28:	kpl.		
d.9.2	wycena indywidualna	grodzice - 15*0,25*6= 22,5m ² oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
142	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.9.2	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 ,	m	3.750	
	2.3. 0001-01	doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m		RAZEM	3.750
	analogia	15*0.25			
143	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.9.2	0403-01	1.55*2+0.75	m	3.850	
	analogia			RAZEM	3.850
144	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.9.2	0403-01	1.55*2+0.75	m	3.850	
	analogia			RAZEM	3.850
145	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.9.2	1017-06	18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
146	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.9.2	1009-02	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
147	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
d.9.2	0706-03	0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
	analogia			RAZEM	0.336
9.3		Prace towarzyszące			
148	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m ²		
d.9.3	2111-01	2.6*1.6	m ²	4.160	
	analogia			RAZEM	4.160
149	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.9.3	0401-08	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m ³	0.468	
	analogia			RAZEM	0.468
150	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
d.9.3	0401-08	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2	m ³	0.468	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 10 d.9.3 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III (1.6+0.8)*2	m m	RAZEM 4.800	0.468 4.800
152	KNNR 1 d.9.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	RAZEM 8.000	8.000
153	KNNR 1 d.9.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	RAZEM 1.000	1.000
154	KNR 2-01 d.9.3 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	RAZEM 3.600	3.600
155	KNR 2-01 d.9.3 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
156	KNR 2-02 d.9.3 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000
157	KNNR 1 d.9.3 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
10		Próg St36 na rowie 11.5.4			
10.1		Prace przygotowawcze			
158	KNR-W 2-01 d.10. 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	RAZEM 0.001	0.001
159	KNNR-W 10 d.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	RAZEM 2.700	2.700
160	KNNR-W 10 d.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.159	m m	RAZEM 2.700	2.700
10.2		Montaż progu			
161	d.10. wycena indy- 2 widualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St36: grodzice - 19*0,25*5= 23,75m2 oczep - 2*2,05+1,0= 5,1 m belka drewniana - 2*2,05+1,0= 5,1 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
162	KNR 9-06 d.10. 0101-02 z.o. 2 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 19*0.25	m m	RAZEM 4.750	4.750
163	KNR 2-14 d.10. 0403-01 2 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*2.05+1	m m	RAZEM 5.100	5.100
164	KNR 2-14 d.10. 0403-01 2 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*2.05+1	m m	RAZEM 5.100	5.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.10. 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.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.10. 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
167 d.10. 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
10.3		Prace towarzyszące			
168 d.10. 3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		5.25*1.6	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
169 d.10. 3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		(0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m ³	0.888	
				RAZEM	0.888
170 d.10. 3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech- nologiczny	m ³		
		(0.6*2+2.5)*1.2*0.2	m ³	0.888	
				RAZEM	0.888
171 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		
		3.7*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
172 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 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	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
175 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	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
176 d.10. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
177 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 St37 na rowie 1.2.2.15.1.1			
11.1		Prace przygotowawcze			
178 d.11. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
179 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	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	RAZEM	2.700
d.11. 2510-04					
1		poz.179	m	2.700	
				RAZEM	2.700
11.2		Montaż progu			
181	KNNR-W 10	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St37:	kpl.		
d.11. wycena indy-		grodzice - 15*0,2*5=18,75m2			
2	widualna	oczep - 1,55*2+0,75=3,85m			
		belka drewniana - 1,55*2+0,75=3,85m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
182	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.11. 0101-02 z.o.					
2	2.3. 0001-01		m	3.750	
analogia				RAZEM	3.750
183	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.11. 0403-01			m	3.750	
2	analogia	15*0.25		RAZEM	3.750
184	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.11. 0403-01			m	3.750	
2	analogia	15*0.25		RAZEM	3.750
185	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.11. 1017-06			otw.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
186	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.11. 1009-02			szt.	9.000	
2	analogia	9		RAZEM	9.000
187	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.11. 0706-03			m³	0.336	
2	analogia	0.014*(2*2*6)		RAZEM	0.336
11.3		Prace towarzyszące			
188	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.11. 2111-01			m²	4.160	
3	analogia	2.6*1.6		RAZEM	4.160
189	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
d.11. 0401-08			m³	0.468	
3	analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2		RAZEM	0.468
190	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
d.11. 0401-08			m³	0.468	
3	analogia	(0.6*2+0.75)*1.2*0.2		RAZEM	0.468
191	KNNR 10	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
d.11. 0513-04			m	4.800	
3		(1.6+0.8)*2		RAZEM	4.800
192	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.11. 0603-01			godz.	8.000	
3	analogia	8		RAZEM	8.000
193	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.11. 0603-01			godz.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.11. 0419-01 3 analogia	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		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
195 d.11. 0419-01 3 analogia	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		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
196 d.11. 1901-09 3 analogia	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.11. 0617-01 3	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Próg St55 na rowie 1.2.2.15.1.1			
12.1		Prace przygotowawcze			
198 d.12. 0109-04 1	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
199 d.12. 2509-02 1	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		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
200 d.12. 2510-04 1	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		
		poz.199	m	2.700	
				RAZEM	2.700
12.2		Montaż progu			
201 d.12. wycena indy- 2 widualna		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St55: grodzice - 16*0,25*5=20m2 oczep - 1,55*2+1=4,1m belka drewniana - 1,55*2+1=4,1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.12. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia	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 - materiał ujęty w dostawie 16*0.25	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.12. 0403-01 2 analogia	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
204 d.12. 0403-01 2 analogia	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
205 d.12. 1017-06 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
206 d.12. 1009-02 2 analogia	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.12. 0706-03 2 analogia	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.3		Prace towarzyszące			
208 d.12. 3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
209 d.12. 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
				RAZEM	0.528
210 d.12. 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
				RAZEM	0.528
211 d.12. 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 (1.8+0.9)*2	m m	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
212 d.12. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
213 d.12. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214 d.12. 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
				RAZEM	3.600
215 d.12. 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
216 d.12. 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
217 d.12. 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
13		Próg St56 na rowie 11.5.4			
13.1		Prace przygotowawcze			
218 d.13. 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
219 d.13. 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
220 d.13. 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.219	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
13.2		Montaż progu			
221 d.13. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St56: grodzice - 16*0,25*5=20m ² oczepek - 1,55*2+1=4,1m belka drewniana - 1,55*2+1=4,1m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.13. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia	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 16*0.25	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.13. 0403-01 2 analogia	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
224 d.13. 0403-01 2 analogia	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		1.55*2+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
225 d.13. 1017-06 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
226 d.13. 1009-02 2 analogia	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227 d.13. 0706-03 2 analogia	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
13.3		Prace towarzyszące			
228 d.13. 2111-01 3 analogia	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
229 d.13. 0401-08 3 analogia	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
230 d.13. 0401-08 3 analogia	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
231 d.13. 0513-04 3	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(1.8+0.9)*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
232 d.13. 0603-01 3 analogia	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
233 d.13. 0603-01 3 analogia	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.13. 0419-01 3 analogia	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		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
235 d.13. 0419-01 3 analogia	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		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
236 d.13. 1901-09 3 analogia	KNR 2-02	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.13. 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.	RAZEM	10.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Roboty dodatkowe			
238 d.14	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
239 d.14	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		1200/10000	ha	0.120	
				RAZEM	0.120