

**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 - cz. 3"  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 484, 485, 796, 797 Obręb: [0016] Budzień  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin  
BRANŻA : Hydrotechniczna  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 3: Uroczyska w Lasach Stepińskich 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</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Zastawka St15 na rowie 1.2.2.15</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.2.1	0109-04	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
<b>2.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
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 - 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
<b>2.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
14	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01 analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1.6	m <sup>2</sup>	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 gruncie kat. I-III	m		
d.2.3	0513-04	1.5*2+0.4*2	m	3.800	
				RAZEM	3.800
16	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0401-08		m <sup>3</sup>	0.528	
	analogia	2.2*1.2*0.2		RAZEM	0.528
17	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0401-08		m <sup>3</sup>	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 płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0419-01		m <sup>3</sup>	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 płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0419-01		m <sup>3</sup>	1.100	
	analogia	1.1		RAZEM	1.100
22	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1901-09		m <sup>2</sup>	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
23	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		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Zastawka St16 na rowie 1.2.2.14</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.3.1	2509-02		m	2.700	
		2.7		RAZEM	2.700
26	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.25	m	2.700	
				RAZEM	2.700
<b>3.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
27	KNNR 10	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St16: grodzice - 12*0,25*5,5+4*0,25*4,5=21m2	kpl.		
d.3.2	wycena indywidualna	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 PVC - 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.3.2	0101-02 z.o. 2.3. 0001-01	12*0.25+4*0.25	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

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 <sup>3</sup>		
		0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m <sup>3</sup>	0.362	
				RAZEM	0.362
<b>3.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
35 d.3.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		3*1.6	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
		2.2*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	0.528	
				RAZEM	0.528
38 d.3.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
		2.2*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> z piaskiem	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
43 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
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	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Próg St21 na rowie 1.2.2.15.2</b>		RAZEM	1.000
4.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
45 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	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		<b>Montaż progu</b>			
48 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic 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 - 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		<b>Prace towarzyszące</b>			
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	

## PRZEDMIAR

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 <sup>3</sup>		
d.4.3	0419-01				
	analogia				
		3.6	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
d.4.3	0419-01				
	analogia				
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
63	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1901-09				
	analogia				
		10	m <sup>2</sup>	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		<b>Próg St22 na rowie 1.2.2.15.3</b>			
5.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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		<b>Montaż progu</b>			
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 - 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 <sup>3</sup>		
d.5.2	0706-03				
	analogia				
		0.014*(2*2*6)	m <sup>3</sup>	0.336	
				RAZEM	0.336

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
75 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną  2.6*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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	
				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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.468	
				RAZEM	0.468
79 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe  8	godz.  godz.	  8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe  1	godz.  godz.	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				RAZEM	1.100
83 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Próg St29 na rowie 11.5.4</b>			
<b>6.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
85 d.6.1	KNNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia  10/10000	ha  ha	  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	
				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	
				RAZEM	2.700
<b>6.2</b>		<b>Montaż progu</b>			
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	
				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 - 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	
				RAZEM	5.750

## PRZEDMIAR

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 <sup>3</sup>		
		0.014*(2*2*6)	m <sup>3</sup>	0.336	
				RAZEM	0.336
<b>6.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
95 d.6.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		7.8*1.6	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
		(0.6*2+4)*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		(0.6*2+4)*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
103 d.6.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
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
<b>7</b>		<b>Próg St30 na rowie 1.2.2.15.1.1</b>			
<b>7.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
105 d.7.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		



## PRZEDMIAR

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	m		
		2.7	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	m		
		poz.106	m	2.700	
				RAZEM	2.700
<b>7.2</b>		<b>Montaż progu</b>			
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	kpl.		
		1	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 - 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		
		20*0.25	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	m		
		2*2.05+1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
111 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*2.05+1	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	otw.		
		20	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	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 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
<b>7.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
115 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m²		
		5.25*1.6	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	m		
		3.7*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
117 d.7.3	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
118 d.7.3	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
119 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	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 <sup>3</sup>	RAZEM	1.000
d.7.3	0419-01				
	analogia	3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
122	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.7.3	0419-01				
	analogia	1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
123	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
d.7.3	1901-09				
	analogia	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
124	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.7.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		<b>Próg St31 na rowie 11.5.4</b>			
8.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
125	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.8.1	0109-04				
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
126	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.8.1	2509-02				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
127	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.8.1	2510-04				
		poz.126	m	2.700	
				RAZEM	2.700
8.2		<b>Montaż progu</b>			
128		Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St31:	kpl.		
d.8.2	wycena indywidualna	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.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
129	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 - 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.8.2	0101-02 z.o.				
	2.3. 0001-01				
	analogia	15*0.25	m	3.750	
				RAZEM	3.750
130	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.8.2	0403-01				
	analogia	2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
131	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.8.2	0403-01				
	analogia	2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
132	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				
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
133	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.8.2	1009-02				
	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0706-03				
	analogia	0.014*(2*2*6)	m <sup>3</sup>	0.336	
				RAZEM	0.336
8.3		<b>Prace towarzyszące</b>			
135	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
d.8.3	2111-01				
	analogia	2.6*1.6	m <sup>2</sup>	4.160	

## PRZEDMIAR

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	m³ m³	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	m³ m³	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 0,9m3 z piaskiem  3.6	m³ m³	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	m³ m³	RAZEM 1.100	1.100 1.100
143 d.8.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład  10	m² m²	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
<b>9</b>		<b>Próg St32 na rowie 1.2.2.15.1.1</b>			
<b>9.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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
<b>9.2</b>		<b>Montaż progu</b>			
148 d.9.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg S32: grodzice - 20*0,25*5=25m2 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 - 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

## PRZEDMIAR

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
<b>9.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
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
<b>10</b>		<b>Próg St53 na rowie 12</b>			
<b>10.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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

## PRZEDMIAR

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
<b>10.2</b>		<b>Montaż progu</b>			
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 - 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
<b>10.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
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

## PRZEDMIAR

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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
181 d.10. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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		<b>Próg St54 na rowie 12</b>		RAZEM	1.000
11.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
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		<b>Montaż progu</b>		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 - 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 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.336	 0.336
11.3		<b>Prace towarzyszące</b>		RAZEM	0.336
193 d.11. 3	KNNR-W 10 2111-01 3 analogia	Umacnianie geowłókniną 3*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800

## PRZEDMIAR

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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup> z piaskiem  3.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
201 d.11. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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
<b>12</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
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