

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. 4"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 42/2, 483/1, 484, 795, 796 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
Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 3: Uroczyska w Lasach Stepińskich PLH320033 z. nr 376, 377, 430/3, 434/1, 435/1, 436/1, 487, 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 429/2, 483/1, 484, 485, 486, 795, 796, 797 Obręb: [0016] Budzień					
1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Próg St17 na rowie 1.2.2.13.4			
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 St17: grodzice - 10*0,25*5=12,5m2 oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6mm	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	m	2.500	
		10*0.25		RAZEM	2.500
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
d.2.2	1017-06	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
2.3		Prace towarzyszące			
12	KNR 2-01	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m³		
d.2.3	0419-01 analogia	12*0.028	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
13	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
d.2.3	0513-04	(0.5*2+0.5)*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.2.3	0603-01 analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
17 d.2.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
18 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.2.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Próg St18 na rowie 1.2.2.13.3			
3.1		Prace przygotowawcze			
20 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
21 d.3.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
22 d.3.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.21	m		
			m	2.700	
				RAZEM	2.700
3.2		Montaż progu			
23 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St18: grodzice - 15*0,25*4,5=16,88m2 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
24 d.3.2	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC - 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
25 d.3.2	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
26 d.3.2	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
27 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	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.3.2	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
29 d.3.2	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
3.3		Prace towarzyszące			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 18*0.028	m ³ m ³	 0.504	
				RAZEM	0.504
31 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 2.9*2	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
32 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 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	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
35 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	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
36 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 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	
				RAZEM	1.000
4		Próg St19 na rowie 1.2.2.13.2			
4.1		Prace przygotowawcze			
38 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
39 d.4.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
40 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.39	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
4.2		Montaż progu			
41 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St19: grodzice - 16*0,25*4,5=18m2 oczep - 2*1,55+1,=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 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 16*0.25	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	 4.100	
				RAZEM	4.100
44 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1	m m	 4.100	
				RAZEM	4.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	0.336	
				RAZEM	0.336
4.3		Prace towarzyszące			
48 d.4.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 20*0.028	m³ m³	0.560	
				RAZEM	0.560
49 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 2.9*2	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
50 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 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	
				RAZEM	3.600
53 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	
				RAZEM	1.100
54 d.4.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	10.000	
				RAZEM	10.000
55 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zastawka St20 na rowie 11.5.4			
5.1		Prace przygotowawcze			
56 d.5.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	0.001	
				RAZEM	0.001
57 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 2.7	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
58 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 poz.57	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
5.2		Montaż zastawki			
59 d.5.2	wycena indy- widualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St20: grodzice - 6*0,25*5+4*0,25*4=24m² oczep - 5,05+1=6,05m belka drewniana - 5,05m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 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 - 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+4)*0.25	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 5.05	m m	 5.050	
				RAZEM	5.050
62 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 5.05+1	m m	 6.050	
				RAZEM	6.050
63 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie 0.93+0.93+1.38	m m	 3.240	
				RAZEM	3.240
64 d.5.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych 8*2+12*4	otw. otw.	 64.000	
				RAZEM	64.000
65 d.5.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8+8+4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.5.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38)	m³ m³	 0.362	
				RAZEM	0.362
5.3		Prace towarzyszące			
67 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 4.2*1.6	m² m²	 6.720	
				RAZEM	6.720
68 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 3.8*2+0.4*2	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
69 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+2.2)*1.2*0.2	m³ m³	 0.816	
				RAZEM	0.816
70 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+2.2)*1.2*0.2	m³ m³	 0.816	
				RAZEM	0.816
71 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 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	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
74 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	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
76 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zastawka St38 na rowie 1.2.2.15.2			
6.1		Prace przygotowawcze			
77 d.6.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
78 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	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
79 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	m		
		poz.78	m	2.700	
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż zastawki			
80 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St38: grodzice - 8*0,25*4,5+4*0,25*3,5=12,5m ² oczep - 3,05+1,0=4,05m słupek PVC - 0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 2*1,2=2,4 m belka drewniana - 3,05m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 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	m		
		(8+4)*0.25	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		3.05	m	3.050	
				RAZEM	3.050
83 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		3.05+1	m	4.050	
				RAZEM	4.050
84 d.6.2	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
85 d.6.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		4*2+12*4	otw.	56.000	
				RAZEM	56.000
86 d.6.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		4+4+4+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.6.2	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
6.3		Prace towarzyszące			
88 d.6.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3*1.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
89 d.6.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(0.5+1.2)*2+0.4*2	m	4.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	RAZEM	4.200
d.6.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
91	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
d.6.3	0401-08				
	analogia	2.2*1.2*0.2	m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
92	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.6.3	0603-01				
	analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.6.3	0603-01				
	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	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.6.3	0419-01				
	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
95	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.6.3	0419-01				
	analogia	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
96	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.6.3	1901-09				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
97	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.6.3	0617-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Próg St42 na rowie 2.28.1			
7.1		Prace przygotowawcze			
98	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.7.1	0109-04				
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
99	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.7.1	2509-02				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
100	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.7.1	2510-04				
		poz.99	m	2.700	
				RAZEM	2.700
7.2		Montaż progu			
101	KNR 9-06	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St42:	kpl.		
d.7.2	wycena indywidualna	grodzice - 10*0,25*3,5=8,75m2			
		oczep - 2*1,05+0,5=2,6m			
		belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
102	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.7.2	0101-02 z.o.				
	2.3. 0001-01				
	analogia	10*0.25	m	2.500	
				RAZEM	2.500
103	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.7.2	0403-01				
	analogia	2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
104	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.7.2	0403-01				
	analogia	2*1.05+0.5	m	2.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 4-03 d.7.2 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
106	KNR 2-13 d.7.2 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 2-10 d.7.2 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
7.3		Prace towarzyszące			
108	KNR 2-01 d.7.3 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m³		
		12*0.028	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
109	KNNR 10 d.7.3 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(0.5*2+0.3)*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
110	KNNR 1 d.7.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 1 d.7.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-01 d.7.3 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	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
113	KNR 2-01 d.7.3 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
114	KNR 2-02 d.7.3 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 1 d.7.3 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Próg St44 na rowie 2.28.1			
8.1		Prace przygotowawcze			
116	KNR-W 2-01 d.8.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
117	KNNR-W 10 d.8.1 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
118	KNNR-W 10 d.8.1 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
		poz.117	m	2.700	
				RAZEM	2.700
8.2		Montaż progu			
119	d.8.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St44: grodzice - 10*0,25*4=10m2 oczep - 1,05*2+0,5=2,6m belka drewniana - 1,05*2+0,5=2,6m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 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 - 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	
				RAZEM	2.500
121 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
122 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
123 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 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.8.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.8.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
8.3		Prace towarzyszące			
126 d.8.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 12*0.028	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
127 d.8.3	KNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III (0.5*2+0.3)*2	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
128 d.8.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.8.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 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	 3.600	
				RAZEM	3.600
131 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	 1.100	
				RAZEM	1.100
132 d.8.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.8.3	KNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Próg St46 na rowie 2.28.1			
9.1		Prace przygotowawcze			
134 d.9.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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	 2.700	
				RAZEM	2.700
136 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.135	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
9.2		Montaż progu			
137 d.9.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St46: grodzice - 15*0,25*5,2=19,5m2 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
138 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 15*0.25	m m	 3.750	
				RAZEM	3.750
139 d.9.2	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
140 d.9.2	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
141 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 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
142 d.9.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
143 d.9.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
9.3		Prace towarzyszące			
144 d.9.3	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	
				RAZEM	0.448
145 d.9.3	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	
				RAZEM	4.400
146 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 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 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
149 d.9.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.9.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
151 d.9.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Próg St47 na rowie 1.2.2.15.1			
10.1		Prace przygotowawcze			
152 d.10.	KNR-W 2-01 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
153 d.10.	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	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
154 d.10.	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	m		
		poz.153	m	2.700	
				RAZEM	2.700
10.2		Montaż progu			
155 d.10.	wycena indy- 2 widualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St5: grodzice - 16*0,25*5,2=20,8m2 oczep - 2*1,55+1=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.10.	KNR 9-06 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 - 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
157 d.10.	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
158 d.10.	KNR 2-14 0403-01 2 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
159 d.10.	KNR-W 4-03 1017-06 2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.10.	KNR 2-13 1009-02 2 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.10.	KNR 2-10 0706-03 2 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
10.3		Prace towarzyszące			
162 d.10.	KNR 2-01 0419-01 3 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m ³		
		16*0.028	m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
163 d.10.	KNNR 10 0513-04 3	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(1.6+0.6)*2	m	4.400	
				RAZEM	4.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.10. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 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
167 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
168 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
169 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Próg St49 na rowie 12			
11.1		Prace przygotowawcze			
170 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
171 d.11. 1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
172 d.11. 1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
		poz.171	m	2.700	
				RAZEM	2.700
11.2		Montaż progu			
173 d.11. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St49: grodzice - 15*0,25*5=18,75m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 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 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
175 d.11. 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
176 d.11. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.55+0.75	m	3.850	
				RAZEM	3.850
177 d.11. 2	KNR-W 4-03 1017-06	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-13 d.11. 1009-02 2 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
179	KNR 2-10 d.11. 0706-03 2 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.014*(2*2*6)	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
11.3		Prace towarzyszące			
180	KNR 2-01 d.11. 0419-01 3 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m ³		
		16*0.028	m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
181	KNNR 10 d.11. 0513-04 3	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		(1.6+0.6)*2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
182	KNNR 1 d.11. 0603-01 3 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNNR 1 d.11. 0603-01 3 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-01 d.11. 0419-01 3 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
185	KNR 2-01 d.11. 0419-01 3 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
186	KNR 2-02 d.11. 1901-09 3 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNNR 1 d.11. 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Próg St50 na rowie 2.28.1			
12.1		Prace przygotowawcze			
188	KNR-W 2-01 d.12. 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
189	KNNR-W 10 d.12. 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	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
190	KNNR-W 10 d.12. 2510-04 1	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
		poz.189	m	2.700	
				RAZEM	2.700
12.2		Montaż progu			
191	d.12. wycena indy- 2 widualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St50: grodzice - 10*0,25*5,2=13m ² oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.12. 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 10*0.25	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
193 d.12. 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	
				RAZEM	2.600
194 d.12. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
195 d.12. 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	
				RAZEM	12.000
196 d.12. 2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
197 d.12. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
12.3		Prace towarzyszące			
198 d.12. 3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 12*0.028	m³ m³	 0.336	
				RAZEM	0.336
199 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 (0.5*2+0.5)*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.12. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.12. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 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 0,9m3 z piaskiem 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
203 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	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
204 d.12. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	 10.000	
				RAZEM	10.000
205 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	
				RAZEM	1.000
13		Próg St51 na rowie 2.28.1			
13.1		Prace przygotowawcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.13. 1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
207 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	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
208 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	m		
		poz.207	m	2.700	
				RAZEM	2.700
13.2		Montaż progu			
209 d.13. 2	wycena indy- widualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St51: grodzice - 10*0,25*5=12,5m2 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
210 d.13. 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		
		10*0.25	m	2.500	
				RAZEM	2.500
211 d.13. 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
212 d.13. 2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
		2*1.05+0.5	m	2.600	
				RAZEM	2.600
213 d.13. 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
214 d.13. 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
215 d.13. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.014*(2*2*6)	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
13.3		Prace towarzyszące			
216 d.13. 3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m³		
		12*0.028	m³	0.336	
				RAZEM	0.336
217 d.13. 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		
		(0.5*2+0.5)*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.13. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
219 d.13. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.13. 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
221 d.13. 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
222 d.13. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
223 d.13. 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
14		Próg St52 na rowie 2.28.1		RAZEM	1.000
14.1		Prace przygotowawcze			
224 d.14. 1	KNR-W 2-01 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000	ha ha	 0.001	 0.001
225 d.14. 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
226 d.14. 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.225	m m	 2.700	 2.700
14.2		Montaż progu		RAZEM	2.700
227 d.14. 2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St52: grodzice - 10*0,25*5=12,5m2 oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
228 d.14. 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 - materiał ujęty w dostawie 10*0.25	m m	 2.500	 2.500
229 d.14. 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
230 d.14. 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
231 d.14. 2	KNR-W 4-03 1017-06 2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
232 d.14. 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
233 d.14. 2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)	m ³ m ³	 0.336	 0.336
				RAZEM	0.336

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.3		Prace towarzyszące			
234	KNR 2-01	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem	m ³		
d.14.	0419-01				
3	analogia	12*0.028	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
235	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.14.	0513-04				
3		(0.5*2+0.5)*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.14.	0603-01				
3	analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
237	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.14.	0603-01				
3	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	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.14.	0419-01				
3	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
239	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.14.	0419-01				
3	analogia	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
240	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.14.	1901-09				
3	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
241	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.14.	0617-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Roboty dodatkowe			
242	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów	szt.		
d.15	0101-04				
	analogia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
243	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.15	0109-05				
		200/10000	ha	0.020	
				RAZEM	0.020