

NR PROJEKTU	BRANŻA	KAT. OBIEKTU BUD.	NR EGZEMPLARZA
BGM/1355.2C/2019	H/M	XXVII	1/2
Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.			

UMOWA nr 104/2019 z dnia 14.08.2019

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA	HYDROTECHNICZNA/MELIORACYJNA
ZADANIE	Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów wodno-prawnych i uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji administracyjnych na potrzeby budowy piętrzeń na trzech obszarach Natura 2000
CZĘŚĆ	2: Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017
OBIEKT	C: STRAMNICZKA
LOKALIZACJA	dz. nr 63/5 Obręb: [0013] Stramniczka dz. nr 64, 65, 66/3 Obręb: [0014] Czernin Gmina: Dygowo; Powiat: kołobrzeski Województwo: Zachodniopomorskie
INWESTOR	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie ul. Teofila Firlika 20 71-637 Szczecin

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Gliźniewicz	ZAP/0158/POOH/14	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kamil Farynowski	-	

SZCZECIN	GRUDZIEŃ 2020	PIECZĄTKA	PODPIS
----------	------------------	-----------	--------

**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 : Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 2:  
Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017 obiekt C:Stramniczka  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 63/5 Obręb: [0013] Stramniczka; dz. nr 64, 65, 66/3 Obręb: [0014] Czernin  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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 St1</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	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
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	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St1:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
d.2.2	0101-02	(12+4)*0,25	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC	m		
d.2.2	0403-01	4,05	m	4,050	
	analogia			RAZEM	4,050
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu	m		
d.2.2	0403-01	4,05+1	m	5,050	
	analogia			RAZEM	5,050
9	KNR 2-14	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki	m		
d.2.2	0403-01	3,24	m	3,240	
	analogia			RAZEM	3,240
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	8*2+12*4	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
11	KNR 2-13	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
d.2.2	1009-02	20	szt.	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
12	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem	m³		
d.2.2	0706-03	0,014*(2*2*6)+0,008*(2*0,93+1,38)	m³	0,362	
	analogia			RAZEM	0,362
<b>2.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
13	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01	3,7*1,65	m²	6,105	
	analogia			RAZEM	6,105
14	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	3,4*2+0,4*2	m	7,600	
				RAZEM	7,600
15	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m³		
d.2.3	0401-08	3*1,2*0,2	m³	0,720	
	analogia			RAZEM	0,720
16	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m³		
d.2.3	0401-08	3*1,2*0,2	m³	0,720	
	analogia			RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,720
17 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m³		
		3,6	m³	3,600	
				RAZEM	3,600
20 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	m³		
		1,1	m³	1,100	
				RAZEM	1,100
21 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10,000	
				RAZEM	10,000
22 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
<b>3</b>		<b>Zastawka St2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
23 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
24 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		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
25 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	m		
		poz.24	m	2,500	
				RAZEM	2,500
26 d.3.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m²		
		107,5*0,5	m²	53,750	
				RAZEM	53,750
27 d.3.1	wycena indywidualna	Dostawa desek:	m²		
		poz.26	m²	53,750	
				RAZEM	53,750
<b>3.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
28 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St2:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.2	KNR 9-06 0101-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		14*0,25+4*0,25	m	4,500	
				RAZEM	4,500
30 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC	m		
		4,55	m	4,550	
				RAZEM	4,550
31 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu	m		
		4,55+1	m	5,550	
				RAZEM	5,550
32 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki	m		
		3,24	m	3,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,240
33 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 8*2+12*4	otw. otw.	 64,000	
				RAZEM	64,000
34 d.3.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8+12	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.3.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem 0,014*(2*2*6)+0,008*(2*0,93+1,38)	m³ m³	 0,362	
				RAZEM	0,362
<b>3.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
36 d.3.3	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
37 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 3,3*2+0,4*2	m m	 7,400	
				RAZEM	7,400
38 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3,6	m³ m³	 3,600	
				RAZEM	3,600
41 d.3.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1,1	m³ m³	 1,100	
				RAZEM	1,100
42 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m² m²	 10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Zastawka St3</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
44 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
45 d.4.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
46 d.4.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.45	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
47 d.4.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm 35,7*0,5	m² m²	 17,850	
				RAZEM	17,850
48 d.4.1	wycena indywidualna	Dostawa desek: poz.47	m² m²	 17,850	
				RAZEM	17,850
<b>4.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.4.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St3:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 9-06 d.4.2 0101-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		14*0,25+4*0,25	m	4,500	
				RAZEM	4,500
51	KNR 2-14 d.4.2 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC	m		
		4,55	m	4,550	
				RAZEM	4,550
52	KNR 2-14 d.4.2 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu	m		
		4,55+1	m	5,550	
				RAZEM	5,550
53	KNR 2-14 d.4.2 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki	m		
		3,24	m	3,240	
				RAZEM	3,240
54	KNR-W 4-03 d.4.2 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		8*2+12*4	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
55	KNR 2-13 d.4.2 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		8+12	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR 2-10 d.4.2 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem	m³		
		0,014*(2*2*6)+0,008*(2*0,93+1,38)	m³	0,362	
				RAZEM	0,362
<b>4.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
57	KNR 2-01 d.4.3 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
58	KNNR 10 d.4.3 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		2,9*2+0,4*2	m	6,600	
				RAZEM	6,600
59	KNNR 1 d.4.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 1 d.4.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-01 d.4.3 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
62	KNR 2-01 d.4.3 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
63	KNR 2-02 d.4.3 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 1 d.4.3 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
<b>5</b>		<b>Zastawka St4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
65 d.5.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia  (10+30)/10000	ha ha	 0,004	
				RAZEM	0,004
66 d.5.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
67 d.5.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.66	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
68 d.5.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm  122,7*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,350	
				RAZEM	61,350
69 d.5.1	wycena indywidualna	Dostawa desek:  poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,350	
				RAZEM	61,350
<b>5.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
70 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St4:  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5.2	KNR 9-06 0101-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III  14*0,25+4*0,25	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
72 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC  4,55	m m	 4,550	
				RAZEM	4,550
73 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu  4,55+1	m m	 5,550	
				RAZEM	5,550
74 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki  3,24	m m	 3,240	
				RAZEM	3,240
75 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
76 d.5.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty  8+12	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.5.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem  0,014*(2*2*6)+0,008*(2*0,93+1,38)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,362	
				RAZEM	0,362
<b>5.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
78 d.5.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem  16*0,028	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,448	
				RAZEM	0,448
79 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 2,7*2+0,4*2	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
80 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe  8	godz. godz.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m³		
		3,6	m³	3,600	
				RAZEM	3,600
83 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	m³		
		1,1	m³	1,100	
				RAZEM	1,100
84 d.5.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10,000	
				RAZEM	10,000
85 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
<b>6</b>		<b>Zastawka St5</b>			
<b>6.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
86 d.6.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		(10+50)/10000	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
87 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		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
88 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.87	m	2,500	
				RAZEM	2,500
89 d.6.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm	m²		
		50*0,5	m²	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa desek:	m²		
		poz.89	m²	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>6.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
91 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St5:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6.2	KNR 9-06 0101-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		14*0,25+4*0,25	m	4,500	
				RAZEM	4,500
93 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC	m		
		4,55	m	4,550	
				RAZEM	4,550
94 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu	m		
		4,55+1	m	5,550	
				RAZEM	5,550
95 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki	m		
		3,24	m	3,240	
				RAZEM	3,240
96 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.		
		8*2+12*4	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
98 d.6.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem 0,014*(2*2*6)+0,008*(2*0,93+1,38)	m³ m³	 0,362	 0,362
				RAZEM	0,362
<b>6.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
99 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
100 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 2,3*2+0,4*2	m m	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
101 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
102 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 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
106 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
<b>7</b>		<b>Zastawka St6</b>			
<b>7.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
107 d.7.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia (10+50)/10000	ha ha	 0,006	 0,006
				RAZEM	0,006
108 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 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
109 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.108	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
<b>7.2</b>		<b>Montaż zastawki</b>			
110 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St6: 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111 d.7.2	KNR 9-06 0101-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 14*0,25+4*0,25	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
112 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC 4,55	m m	 4,550	 4,550
				RAZEM	4,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu	m		
		4,55+1	m	5,550	
				RAZEM	5,550
114 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki	m		
		3,24	m	3,240	
				RAZEM	3,240
115 d.7.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych	otw.		
		8*2+12*4	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
116 d.7.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.7.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem	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>7.3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
118 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		3,7*1,65	m <sup>2</sup>	6,105	
				RAZEM	6,105
119 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		
		3,3*2+0,4*2	m	7,400	
				RAZEM	7,400
120 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
		3*1,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
121 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
		3*1,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
122 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.7.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m <sup>3</sup>		
		3,6	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
125 d.7.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1,1	m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
126 d.7.3	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
127 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
<b>8</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie dwóch tablic kolorowych informacyjnej (1 szt.) i pamiątkowej (1 szt.) z PCV lub materiałów kompozytowych np. DIBOND o wymiarach minimum 80 cm x 120 cm z wykorzystaniem metody bezpośredniego nadruku UV na trwałej konstrukcji wsporczej metalowej lub drewnianej zgodnie „Podręcznikiem nieszkodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014 - 2020 w zakresie informacji i promocji” 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000