

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 Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017 – część 3 Rezerwat Roby” - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 558, 620/6, 230, 223/1, Obręb: [0010] Roby; dz. nr 80, 90, Obręb: [0011] Bieczyno
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 2: Trzebiatowsko-Kołob- rzeski Pas Nadmorski PLH 320017, obiekt A: Roby - ETAP I					
1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1 wycena indywidualna	Prace geodezyjne - całość robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zastawka przelewowa St1			
2.1		Prace przygotowawcze			
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.2.1	0109-04	10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
3	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.2.1	2509-02	2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
4	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m	m		
d.2.1	2510-04	poz.3	m	2.700	
				RAZEM	2.700
2.2		Montaż zastawki			
5	d.2.2 wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St1 grodzice -16*4*0,25+4*3*0,25= 19,0m2 oczep - 5,05+1=6,05m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 5,05m	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 wi (16+4)*0.25	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-14	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	5.05	m	5.050	
				RAZEM	5.050
8	KNR 2-14	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	5.05+1	m	6.050	
				RAZEM	6.050
9	KNR 2-14	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
d.2.2	0403-01 analogia	0.93+0.93+1.38	m	3.240	
				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	4*2*2+4*3*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 analogia	4*2+4*3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-10	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
d.2.2	0706-03 analogia	0.0143*4*4	m³	0.229	
				RAZEM	0.229
2.3		Prace towarzyszące			
13	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną	m²		
d.2.3	2111-01 analogia	3.7*1.65	m²	6.105	
				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	4.2*2+0.4*2	m	9.200	
				RAZEM	9.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 3*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
16 d.2.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
17 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.2.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. 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 3.6	m ³ m ³	 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 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
21 d.2.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zastawka przelewowa St2			
3.1		Prace przygotowawcze			
23 d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 35/10000	ha ha	 0.004	
				RAZEM	0.004
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 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
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 poz.24	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
26 d.3.1	TZKNBK V - 068 analogia	Dojście technologiczne z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm 0.5*63.70	m ² m ²	 31.850	
				RAZEM	31.850
27 d.3.1	wycena indywidualna	Dostawa desek: poz.26	m ² m ²	 31.850	
				RAZEM	31.850
3.2		Montaż zastawki			
28 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC -zastawka St2: grodzice -16*4,5*0,25+4*3,5*0,25= 21,5 m2 oczep - 5,05+1=6,05m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 5,05m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16+4)*0.25	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod ocsep PVC - materiał ujęty w dostawie	m		
		5.05	m	5.050	
				RAZEM	5.050
31 d.3.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Ocsepki PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		5.05+1	m	6.050	
				RAZEM	6.050
32 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
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 4*2*2+4*3*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	szt.		
		4*2+4*3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.3.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m³		
		0.0143*4*4.5	m³	0.257	
				RAZEM	0.257
3.3		Prace towarzyszące			
36 d.3.3	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
37 d.3.3	KNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 4*2+0.4*2	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
38 d.3.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3.3	KNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	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	m³		
		3.6	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	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
42 d.3.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3.3	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zastawka blokująca St3			
4.1		Prace przygotowawcze			
44 d.4.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
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	 2.700	
				RAZEM	2.700
4.2		Montaż zastawki			
47 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC -zastawka St3 grodzice -16*7*0,25+4*6*0,25= 34,0 m2 oczep - 5,05+1=6,05m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 5,05m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 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 4*0.25	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4.2	KNR 9-06 0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC - 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
50 d.4.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 5.05	m m	 5.050	
				RAZEM	5.050
51 d.4.2	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
52 d.4.2	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
53 d.4.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych 4*2*2+4*3*4	otw. otw.	 64.000	
				RAZEM	64.000
54 d.4.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 4*2+4*3	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.4.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.0143*7*4	m³ m³	 0.400	
				RAZEM	0.400
4.3		Prace towarzyszące			
56 d.4.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 1.65*3.7	m² m²	 6.105	
				RAZEM	6.105
57 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 2.8*2+0.4*2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
58 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 3*1.2*0.2	m³ m³	 0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
60 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.4.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 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	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
63 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	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
64 d.4.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
65 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 blokująca St4			
5.1		Prace przygotowawcze			
66 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
67 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
68 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.67	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
5.2		Montaż zastawki			
69 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC -zastawka St4 grodzice -14*7*0,25+4*6*0,25= 30,50 m2 oczep -4,55+1=5,55m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 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 4*0.25	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5.2	KNR 9-06 0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC - 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 14*0.25	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
72 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 4.55	m m	 4.550	
				RAZEM	4.550

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie	m		
		4.55+1	m	5.550	
				RAZEM	5.550
74 d.5.2	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
75 d.5.2	KNR-W 4-03 1017-07	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w two- rzywach sztucznych 4*2*2+4*3*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	szt.		
		4*2+4*3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.5.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem	m ³		
		0.0143*4*7	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
5.3		Prace towarzyszące			
78 d.5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3.7*1.65	m ²	6.105	
				RAZEM	6.105
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 3.7*2+0.4*2	m		
			m	8.200	
				RAZEM	8.200
80 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		3*1.2*0.2	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
81 d.5.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport tech- nologiczny	m ³		
		3*1.2*0.2	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
82 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 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	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
85 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	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
86 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
87 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 blokująca St5			
6.1		Prace przygotowawcze			
88 d.6.1	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
89 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
90 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.89	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
6.2		Montaż zastawki			
91 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC -zastawka St5 grodzice -14*7*0,25+4*6*0,25= 30,50 m2 oczep -4,55+1=5,55m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 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 4*0.25	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.6.2	KNR 9-06 0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC - 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 14*0.25	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
94 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 4.55	m m	4.550	
				RAZEM	4.550
95 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 4.55+1	m m	5.550	
				RAZEM	5.550
96 d.6.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie 3.24	m m	3.240	
				RAZEM	3.240
97 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 8*2+12*4	otw. otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
98 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	
				RAZEM	20.000
99 d.6.2	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
6.3		Prace towarzyszące			
100 d.6.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3.7*1.65	m² m²	6.105	
				RAZEM	6.105
101 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 3.7*2+0.4*2	m m	8.200	
				RAZEM	8.200
102 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 3*1.2*0.2	m³ m³	0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.6.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
104 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
105 d.6.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 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	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
107 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	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
108 d.6.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
109 d.6.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Zastawka blokująca St6			
7.1		Prace przygotowawcze			
110 d.7.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
111 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
112 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.111	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
7.2		Montaż zastawki			
113 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St6: 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St6 grodzice -14*0,25*4+4*0,25*3=17,0m2 oczep - 4,55+1=5,55m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 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 14*0.25+4*0.25	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
116 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 4.55	m m	 4.550	 4.550
				RAZEM	4.550
117 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.55+1	m	5.550	
				RAZEM	5.550
118 d.7.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie	m		
		3.24	m	3.240	
				RAZEM	3.240
119 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 8*2+12*4	otw. otw.	 64.000	
				RAZEM	64.000
120 d.7.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty	szt. szt.	 20.000	
		8+12		RAZEM	20.000
121 d.7.2	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
7.3		Prace towarzyszące			
122 d.7.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną	m ²		
		3.7*1.65	m ²	6.105	
				RAZEM	6.105
123 d.7.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 3.7*2+0.4*2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
124 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		3*1.2*0.2	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
125 d.7.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		3*1.2*0.2	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
126 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.7.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
129 d.7.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
130 d.7.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.7.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zastawka przelewowa St7			
8.1		Prace przygotowawcze			
132 d.8.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		10/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.8.1	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
134 d.8.1	KNNR-W 10 2510-04	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.133	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
8.2		Montaż zastawki			
135 d.8.2	wycena indywidualna	Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC -zastawka St7 grodzice -14*0,25*7,5+4*0,25*6,5= 32,75 m2 oczep -4,55+1=5,55m słupek PVC -0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 4*1,2=4,8m belka drewniana - 4,55m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.8.2	KNR 9-06 0101-04 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC - 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 14*0.25+4*0.25	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
137 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 4.55+1	m m	 5.550	
				RAZEM	5.550
138 d.8.2	KNR 2-14 0403-01 analogia	Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie 3.24	m m	 3.240	
				RAZEM	3.240
139 d.8.2	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
140 d.8.2	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
141 d.8.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.0143*7.5*4	m³ m³	 0.429	
				RAZEM	0.429
8.3		Prace towarzyszące			
142 d.8.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną 3.7*1.65	m² m²	 6.105	
				RAZEM	6.105
143 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 3.7*2+0.4*2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
144 d.8.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 3*1.2*0.2	m³ m³	 0.720	
				RAZEM	0.720
145 d.8.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3*1.2*0.2	m³ m³	 0.720	
				RAZEM	0.720
146 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.8.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-01 d.8.3 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	m ³	RAZEM	1.000
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
149	KNR 2-01 d.8.3 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
150	KNR 2-02 d.8.3 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 1 d.8.3 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
9		Przepust P1			
9.1		Rozbiórka istniejącego przepustu P1			
152	KNR-W 2-01 d.9.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
		(6.6*9.97+1.25*(1+1))	m ³	68.302	
				RAZEM	68.302
153	KNNR 1 d.9.1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		(6.6*9.97+1.25*(1+1))*0.8	m ³	54.642	
				RAZEM	54.642
154	KNNR 1 d.9.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		(6.6*9.97+1.25*(1+1))*0.2	m ³	13.660	
				RAZEM	13.660
155	KNNR 1 d.9.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	13.660	
		(6.6*9.97+1.25*(1+1))*0.2	m ³		
				RAZEM	13.660
156	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³		
		54.642+13.66	m ³	68.302	
				RAZEM	68.302
157	KNR 4-051 d.9.1 0317-04 9902-04/2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
		9.97	m	9.970	
				RAZEM	9.970
158	wycena indywidualna	Opłata za recykling (odbiór i utylizacja gruzu)	m ³		
		9.97*(3.14*0.5*0.5-3.14*0.4*0.4)	m ³	2.818	
				RAZEM	2.818
9.2		Wykonanie przepustu P1			
159	KNNR-W 10 d.9.2 2111-01 analogia	Umacnianie geotkaniną 40/40kN	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
160	KNR 2-31 d.9.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1.8*9.97+2*1.8	m ²	21.546	
				RAZEM	21.546
161	KNR 2-31 d.9.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 35	m ²	21.546	
		1.8*9.97+2*1.8	m ²		
				RAZEM	21.546
162	KNR 2-31 d.9.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 20	m ²	1.800	
		1*1.8	m ²		
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.6*9.97	m ³ m ³	 25.922	
				RAZEM	25.922
164 d.9.2	KNNR 4 1312-06	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 9.97	m m	 9.970	
				RAZEM	9.970
165 d.9.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - doliczyć piasek 4.97*9.97*1.05	m ³ m ³	 52.028	
				RAZEM	52.028
166 d.9.2	KNR 2-01 0508-09	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płytów 50x50 cm 36*0.5*0.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
167 d.9.2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 1.4*1.2+0.3	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
9.3		Prace towarzyszące			
168 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8	godz. godz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.9.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1	godz. godz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 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 0,9m ³ z piaskiem 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
171 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	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
172 d.9.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
173 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Przepust P2			
10.1		Rozbiórka istniejącego przepustu P2			
174 d.10. 1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (6.6*8.5+1.25*(1+1))	m ³ m ³	 58.600	
				RAZEM	58.600
175 d.10. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym (6.6*8.5+1.25*(1+1))*0.8	m ³ m ³	 46.880	
				RAZEM	46.880
176 d.10. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (6.6*8.5+1.25*(1+1))*0.2	m ³ m ³	 11.720	
				RAZEM	11.720
177 d.10. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 11.72	m ³ m ³	 11.720	
				RAZEM	11.720
178 d.10. 1	wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46.88+11.72	m ³	58.600	
				RAZEM	58.600
179	KNR 4-051	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
d.10.0317-04					
1	9902-04/2	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
180		Oплата za recykling (odbiór i utylizacja gruzu)	m ³		
d.10.1	wycena indywidualna				
		8.5*(3.14*0.5*0.5-3.14*0.4*0.4)	m ³	2.402	
				RAZEM	2.402
10.2		Wykonanie przepustu P2			
181	KNNR-W 10	Umacnianie geotkaniną 40/40kN	m ²		
d.10.2111-01					
2	analogia	48.4	m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
182	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.10.0114-05					
2		1.8*8.5+2*1.8	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
183	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.10.0114-06					
2		Krotność = 35 1.8*8.5+2*1.8	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
184	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.10.0114-06					
2		Krotność = 20 1*1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
185	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.10.1411-02					
2		2.6*8.5	m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
186	KNNR 4	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
d.10.1312-06					
2		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
187	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - doliczyć piasek	m ³		
d.10.0311-01					
2		4.97*8.5*1.05	m ³	44.357	
				RAZEM	44.357
188	KNR 2-01	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płytów 50x50 cm	m ²		
d.10.0508-09					
2		36*0.5*0.5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
189	KNR 2-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
d.10.0508-01					
2		1.4*1.2+0.3	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
10.3		Prace towarzyszące			
190	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.10.0603-01					
3	analogia	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
191	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.10.0603-01					
3	analogia	1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	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.10.0419-01					
3	analogia	3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
193	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.10.0419-01					
3	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
194	KNR 2-02	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m ²		
d.10.	1901-09				
3	analogia				
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
195	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.10.	0617-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przepust P3			
11.1		Rozbiórka istniejącego przepustu P3			
196	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.11.	0115-01				
1		(6.6*9+1.25*(1+1))	m ³	61.900	
				RAZEM	61.900
197	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.11.	0202-08				
1	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
	0208-01	(6.6*9+1.25*(1+1))*0.8	m ³	49.520	
				RAZEM	49.520
198	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.11.	0301-02				
1		(6.6*9+1.25*(1+1))*0.2	m ³	12.380	
				RAZEM	12.380
199	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.11.	0208-02				
1		Krotność = 9 (6.6*9+1.25*(1+1))*0.2	m ³	12.380	
				RAZEM	12.380
200		Opłata za gruntu jako odpad	m ³		
d.11.	wycena indywidualna				
1		49.52+12.38	m ³	61.900	
				RAZEM	61.900
201	KNR 4-051	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
d.11.	0317-04				
1	9902-04/2	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
202		Opłata za recykling (odbiór i utylizacja gruzu)	m ³		
d.11.	wycena indywidualna				
1		9*(3.14*0.5*0.5-3.14*0.4*0.4)	m ³	2.543	
				RAZEM	2.543
11.2		Wykonanie przepustu P3			
203	KNNR-W 10	Umacnianie geotkaniną 40/40kN	m ²		
d.11.	2111-01				
2	analogia	50.7	m ²	50.700	
				RAZEM	50.700
204	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.11.	0114-05				
2		1.8*9+2*1.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
205	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.11.	0114-06				
2		Krotność = 35 1.8*9+2*1.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
206	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.11.	0114-06				
2		Krotność = 20 1*1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
207	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.11.	1411-02				
2		2.6*9	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.11. 2	KNNR 4 1312-06	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
209 d.11. 2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - doliczyć piasek	m³		
		4.97*9*1.05	m³	46.967	
				RAZEM	46.967
210 d.11. 2	KNR 2-01 0508-09	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płytów 50x50 cm	m²		
		36*0.5*0.5	m²	9.000	
				RAZEM	9.000
211 d.11. 2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m²		
		1.4*1.2+0.3	m²	1.980	
				RAZEM	1.980
11.3		Prace towarzyszące			
212 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.11. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 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 0,9m³ z piaskiem	m³		
		3.6	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
215 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	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
216 d.11. 3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m²		
		10	m²	10.000	
				RAZEM	10.000
217 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Umocnienie kanału Bieczyno			
218 d.12	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		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
219 d.12	KNNR 10 0502-07	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm	m		
		832*2	m umoc. m umoc.	1664.000	
				RAZEM	1664.000
220 d.12	KNNR 10 0502-07	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm	m		
		832*2	m umoc. m umoc.	1664.000	
				RAZEM	1664.000
13		Wycinka			
221 d.13	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		1692/10000	ha	0.169	
				RAZEM	0.169
222 d.13	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.13	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
224 d.13	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
225 d.13	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
226 d.13	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
227 d.13	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - powyżej 76cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
228 d.13	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - powyżej 76cm - współczynnik do R i S 1,5	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000