

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zbiornika wodnego na rzece Nivce
ADRES INWESTYCJI : Rzeką Nivka (Rów Rs-11) w miejscowości Podkowa Leśna, gm. Podkowa Leśna
INWESTOR : Urząd Miasta Podkowa Leśna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kur
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNNR-W 10 2102-03	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr otwarty. Piezometry przy zbiorniku, głębokość 5,0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR-W 10 2102-05	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - dodatek za każdy 1 m odwiertu ponad 2,5 m; piezometr otwarty Krotność = 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe. Roboty pomiarowe przy zbiorniku 0.52	ha ha	 0.520	
				RAZEM	0.520
4 d.1	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków. Ustawienie znaków informacyjnych i ostrzegawczych w rejonie prowadzonych robót 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNNR-W 10 2103-04	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. do 0,30 m2. Ustawienie znaków informacyjnych i ostrzegawczych w rejonie prowadzonych robót 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników 21.6	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
8 d.1	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. I-II. Analogia - odsłonięcie fundamentów istniejących budowli przeznaczonych do rozebrania (łączny obwód budowli 104 m dno wykopu szer. 1 m nach 1:1:5 głębokość średnia 1 m) 182	m³ m³	 182.000	
				RAZEM	182.000
9 d.1	KNR 15-01 0201-06	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm. Rozebranie istniejących budowli zlokalizowanych w czaszy stawu (budowla na wlocie 22,5 m³ budowla na wylocie 22,1 m³ taras widokowy 21,2 m³, podest pływacki 19 m³ 84.8	m³ m³	 84.800	
				RAZEM	84.800
10 d.1	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z ręcznym wydobywaniem rur. Rurociąg przy istniejącej budowli zrzutowej 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
11 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki budowli z miejscach wskazane przez Inwestora. Odległość wywozu 5 km 85.7	m³ m³	 85.700	
				RAZEM	85.700
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 85.7	m³ m³	 85.700	
				RAZEM	85.700
13 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 85.7	m³ m³	 85.700	
				RAZEM	85.700
14 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Analogia - rozebranie jezdni istniejącego wjazdu dostaw. Przekazanie materiału Inwestorowi 28	m² m²	 28.000	
				RAZEM	28.000
2		Roboty ziemne			
15 d.2	KNNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. Wykop pod uszczelnienie zbiornika - zdjęcie namulów, wywiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość przewozu 5 km 542	m³ m³	 542.000	
				RAZEM	542.000
16 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m. Analogia wyrównanie odkładów z gruntu dowiezionego samochodami	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		542	m ³	542.000	
				RAZEM	542.000
17	KNNR 1 d.2 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II. Dwukrotny przerzut gruntu przewidzianego do późniejszego wykorzystania w celu przemieszczenia go poza czaszę (łącznie z gruntem odspojonym ręcznie) Krotność = 2 2072.8	m ³ m ³	 2072.800	
				RAZEM	2072.800
18	KNR 2-01 d.2 0421-02	Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II. Analogia formowanie skarp pod uszczelnienia 518.2	m ³ m ³	 518.200	
				RAZEM	518.200
19	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III. Ręczne skarpowanie powierzchni pod uszczelnienie zbiornika 3135	m ² m ²	 3135.000	
				RAZEM	3135.000
20	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami. Analogia - dogęszczenie dna i skarp zbiornika pod uszczelnienia. Przyjęto zasięg dogęszczanej warstwy = 30 cm 2672*0.3	m ³ m ³	 801.600	
				RAZEM	801.600
21	KNNR 1 d.2 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II. Ręczny wykop fundamentowy pod kładkę , budowle upustową oraz umocnienia przy budowlach. Budowle - pow. płytki kładki i bud. wylotowej 111,2 m2, obwód łączny 47 m głębokość średnia 1,0 m nach skarpy 1;1,5 pow. przekroju wykopu po obwodzie 1,5 m2/m .Umocnienia - koryto rzeki 107 m2 głę. 0,3 m , skarpy zbiornika 40 m2 głę. 0,2 m 222	m ³ m ³	 222.000	
				RAZEM	222.000
22	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III. Ręczne wyrównanie dna i skarp wykopów fundamentowych i wykopów pod umocnienia 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
23	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II. Zasypywanie wnęki za budowlą na wlocie po zakończeniu robót 138	m ³ m ³	 138.000	
				RAZEM	138.000
24	KNR 2-01 d.2 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km . Dowóz gruntu z odkładu przy brzegach zbiornika , niezbędnego do wykonania pozostałej (ponad 30 cm) części ochronnej bentomaty i uformowania skarp zbiornika 1554.5	m ³ m ³	 1554.500	
				RAZEM	1554.500
25	d.2	Zakup brakującej ilości piasku potrzebnego do uformowania czaszy. Współczynnik spulchnienia gruntu 1.15 410.65	m ³ m ³	 410.650	
				RAZEM	410.650
26	KNR 2-01 d.2 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 3122	m ³ m ³	 3122.000	
				RAZEM	3122.000
27	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami. Analogia - dogęszczenie warstwy ochronnej powyżej obsypki grub. 30 cm 3122	m ³ m ³	 3122.000	
				RAZEM	3122.000
28	KNNR 1 d.2 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III. Skarpowanie powierzchni czaszy po uformowaniu warstwy ochronnej łącznie ze skarpami po wyżej umocnień 4425	m ² m ²	 4425.000	
				RAZEM	4425.000
29	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II. Analogia - wykonanie podjazdów ziemnych przy kładce 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
3		Umocnienie i uszczelnienie czaszy zbiornika			
30	KNNR 10 d.3 0514-03	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z kółków i słupków śr. 12-14 cm dług. 2.0 m w grunt kat. I-III 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
31	KNNR 10 d.3 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm. Filtr za palisadą .Szerokość filtru 0,18 m wysokość 0,5 m 21.6	m ² m ²	 21.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.600
32	KNNR 10 d.3 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości ,Dodatk za pozostałe 45 cm grubości Krotność = 9 21.6	m ² m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
33	KNNR-W 10 d.3 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną. Wykoanie osłony filtru z geowłókniny 198	m ² m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
34	KSNR 10 d.3 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm. Wykonanie opasek na odcinkach przewidzianych do nasadzeń (Projekt zagospodarowania terenu) 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
35	KNR 0-36 d.3 1102-02	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "B" z przesypywaniem zakładów bentonitem. Ułożenie maty bentonitowej w dnie 1834	m ² m ²	1834.000	
				RAZEM	1834.000
36	KNR 0-36 d.3 1107-01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "D" (z przesypywaniem zakładów bentonitem).Ułożenie maty bentonitowej na powierzchni zeschodkowej 1697	m ² m ²	1697.000	
				RAZEM	1697.000
37	KNR 0-36 d.3 1113-01	Kotwienie pasm Bentomatu na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. I-II .Kotwienie maty w skarpie zbiornika na odcinkach poza ścianką szczelną i budowlami. Szerokość rowka kotwiącego = 0,4 m 25.6	m ² m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
38	KNR 0-36 d.3 1115-02	Uszczelnienie styków z obiektami. Uszczelnienie połączenia maty z budowlami 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR-W 10 d.3 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 z wypełnieniem otworów żwirem .Wykoanie umocnień dna zbiornika uformowanych z nachyleniem 1:2 z płyt EKO .Otwory wypełnione żwirem 1392.72	m ² m ²	1392.720	
				RAZEM	1392.720
40	KNNR 10 d.3 0403-05	Wykonanie umocnień jezdni i skarp zjazdu do czaszy zbiornika brukiem grubosci 20 cm z kamienia naturalnego ułożonego na podsypce cementowo- piaskowej grub. 20 cm. Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm (111.0- jezdnia +24.9- skarpa prawa po niżej zw. wody +4.01 - skarpa lewa po niżej zw. wody +14.1 skarpa prawa i lewa po wyżej zw. wody 191	m ² m ²	191.000	
				RAZEM	191.000
41	KNNR 10 d.3 0404-06	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o powierzchniach płaskich i sferycznych. Zjazd do czaszy 191	m ² m ²	191.000	
				RAZEM	191.000
4		Wykonanie ścianek szczelnych			
42	KNR 9-06 d.4 0103-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II. Analogia grodzie PVC MINBUD G-500 zabezpieczenie bentomaty 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
43	KNNR 10 d.4 0301-01	Konstrukcje drewniane z lat bez wyrębów. Wykoanie oczepu drewnianego do zakotwiein maty bentonitowej w/g rysunków przekrojów przez zbiornik - szczegół "A" (0,022 m3/m) 2.508	m ³ m ³	2.508	
				RAZEM	2.508
44	KNR 9-06 d.4 0103-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II. Analogia - ścianka szczelna GZ4 brusy długości 2.4 m budowla upustowa 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 7 d.4 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg. Analogia - wykoanie oczepu ścianki szczelnej (120 mm długości 9 m) 0.126	t t	0.126	
				RAZEM	0.126
46	d.4	Wykoanie zabezpieczeń śrub kotwiących przy oczepie ścianki szczelnej (rury ochronne PVC taśma Waterstop) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Kładka dla pieszych			
47	KNNR-W 10 d.5 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną. Ułożenie geowłókniny pod fundamentem (pod chudy beton 56 m2 - dno wykopu 26 m2 - skarpy)	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
48	KNNR 10 d.5 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje. Podbudowa grub. 10 cm z chudego betonu (B 7,5) pod płytą fundamentową	m ³		
		5.9	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
49	KNNR 10 d.5 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie montaż zbrojenia	kg		
		57.4	kg	57.400	
				RAZEM	57.400
50	KNNR 10 d.5 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
		889.7	kg	889.700	
				RAZEM	889.700
51	KNNR 10 d.5 0205-03	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
		2648.2	kg	2648.200	
				RAZEM	2648.200
52	KNNR 10 d.5 0201-05	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m3 - elementy betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp..Wykonanie i rozbiórka deskowań ułożenie masy betonowej	m ³		
		24.8	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
53	KNNR 10 d.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Jak wyżej lecz wykoanie skrzydła od strony wody górnej Beton BH-25	m ³		
		3.03	m ³	3.030	
				RAZEM	3.030
54	KNNR 10 d.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Skrzydła od strony wody dolnej Beton BH-25	m ³		
		1.21	m ³	1.210	
				RAZEM	1.210
55	KNNR 10 d.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Ściany doku .Beton BH-25	m ³		
		8.46	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
56	KNNR 10 d.5 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Analogia - przygotowanie i montaż haków do kotwienia oblicować z cegły .Średniaca haków 6 mm , długość faka 25 cm ilość 495 szt	kg		
		28	kg	28.000	
				RAZEM	28.000
57	Norma zakładowa NRZ-003/01	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy).Powierzchnia ścian nie oblicowana	m ²		
		31.4	m ²	31.400	
				RAZEM	31.400
58	KNNR 4 d.5 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach. Analogia - osadzenie śrub kotwiących kładkę , poręcze i belkę uszczelniającą połączenie z matą bentonitową (belka uszczelniająca - 19 szt , kotwienie kładki - 10 szt. mocowanie poręczy-1 8 szt	sz. t		
		47	sz. t	47.000	
				RAZEM	47.000
59	KNNR 10 d.5 2001-01	Montaż prowadnic zasuw o szerokości do 160 mm. Montaż prowadnic krat i belki zakładowej - 2 kplx129,33 kg/kpl	t		
		0.259	t	0.259	
				RAZEM	0.259
60	KNNR 7 d.5 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg Wykonanie prowadnic zamknięć i prowadnic krat.Ciężar pojedynczego kompletu	t		
		129,33 kg	t	0.259	
		0.259		RAZEM	0.259
61	KNNR 7 d.5 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg. Wykonanie krat .Ciężar pojedynczego elementu 86 kg	t		
		0.345	t	0.345	
				RAZEM	0.345
62	KNNR 10 d.5 0303-05	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 96 mm po ostruganiu. Szandor o wymiarach 3370x250x80 mm	m ²		
		0.85	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 10 d.5 0303-09	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 10 d.5 0301-01	Konstrukcje drewniane z łat bez wyrębów. Belki o wymiarach 9.0x0.2x0.05 m do mocowania czaszy z bentomaty do płyty fundamentowej kładki 0.09	m ³		
			m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
65	KNNR 2 d.5 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo Izolacja pod belkami nośnymi kładki drewnianej (0.236x0.6x2 wneki) 0.3	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
66	KNNR 10 d.5 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami. Wykonanie belek nośnych i dystanowych kładek (belki nośne - 0,14x0,16x3,785x5 szt belki dystanowe - 0,14x0,16x0,54x4 szt) 0.48	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
67	KNNR 10 d.5 0302-04	Ściany i podłogi z bali o gr. 50 mm łączonych na styk, półżłobek lub żłobek i wpust. Wykonanie drewnianego podkładu kładki dla pieszych 7.636	m ²		
			m ²	7.636	
				RAZEM	7.636
68	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki przy podjazdach nakładkę (4x3,1 m) 12.4	m		
			m	12.400	
				RAZEM	12.400
69	KNR 2-21 d.5 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm). Wykonanie nawierzchni na podjazdach do kładki 1,5x3,06x2 szt 9.2	m ²		
			m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
70	KNR 2-21 d.5 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) dodatk do 5 cm Krotność = 3 9.2	m ²		
			m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
71	KNNR 10 d.5 0513-04	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę.Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 34.5	m		
			m	34.500	
				RAZEM	34.500
72	KNNR-W 10 d.5 2111-01	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę. Umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną .Ułożenie geowłókniny pod umocnienia narzutem kamiennym (dno-1,01 m2+skarpy -33.6 +boki 22.5 m2) 66.2	m ²		
			m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
73	KNNR 10 d.5 0401-08	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę.Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Ułożenie narzutu grub. 30 cm z kamienia naturalnego w dnie i na skarpach rzeki po między palisadą (10.1+33.6)*0,3 13.2	m ³		
			m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
74	KNNR-W 10 d.5 2111-01	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę do zbiornika (po między skrzydłami budowli i palisadą ławki).Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną. Ułożenie geowłókniny pod umocnienia narzutem kamiennym (dno--6,3+skarpy 13.2 +obwód -6,7 m2) 26.2	m ²		
			m ²	26.200	
				RAZEM	26.200
75	KNNR 10 d.5 0410-03	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę do zbiornika j.w Wykonanie ścian oporowych grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Analogia - wykonanie "krawężnika" z kamini wtopionych w chudy beton na obwodzie umocnień i załamaniach spadku skarp (łączna długość 13,8 m) 1.242	m ³		
			m ³	1.242	
				RAZEM	1.242
76	KNNR 10 d.5 0401-08	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wlocie na budowlę do zbiornika j.w. Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Ułożenie narzutu grub. 20 cm z kamienia naturalnego na skarpie zbiornika po między skrzydłami budowli " krawężnikiem " i przy palisadzie wzdłuż ławy ((6,3+13,2 m2)-13,8*0,3))*0,2 3.1	m ³		
			m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
6		Budowla upustowa			
77	KNNR-W 10 d.6 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną. Ułożenie geowłókniny pod fundamentem budowli (obmiar jak dla kładki na wlocie) 82	m ²		
			m ²	82.000	
				RAZEM	82.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 10 d.6 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje. Podbudowa grub. 10 cm z chudego betonu (B 7.5) pod płytą fundamentową (obmiar jak dla kładki na wlocie) 5.9	m ³ m ³	 5.900	 5.900
79	KNNR 10 d.6 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie montaż zbrojenia 57.4	kg kg	 57.400	 57.400
80	KNNR 10 d.6 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie montaż zbrojenia 879.6	kg kg	 879.600	 879.600
81	KNNR 10 d.6 0205-03	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki. Przygotowanie montaż zbrojenia 2608.4	kg kg	 2608.400	 2608.400
82	KNNR 10 d.6 0201-05	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m3 - elementy betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp.Płyta fundamentowa , beton BH-25 24.4	m ³ m ³	 24.400	 24.400
83	KNNR 10 d.6 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Skrzydła od strony wody górnej . Beton BH-25 1.21	m ³ m ³	 1.210	 1.210
84	KNNR 10 d.6 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Skrzydła od strony wody dolnej .Beton BH 25 3.03	m ³ m ³	 3.030	 3.030
85	KNNR 10 d.6 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe. Ściany doku. Beton BH 25 8.46	m ³ m ³	 8.460	 8.460
86	KNNR 10 d.6 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki. Analogia - przygotowanie i montaż haków do kotwienia oblicowań z cegły .Średnica haków 6 mm , długość 25 cm szt 495 (obmiar jak dla kładki na wlocie) 28	kg kg	 28.000	 28.000
87	KNR 2-02 d.6 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. wykonanie okładziny ścian żelbetowych budowli cegłą klinkierową (obmiar jak dla kładki na wlocie) 76	m ² m ²	 76.000	 76.000
88	Norma zakładowa NRZ-003/01	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy).Powierzchnia ścian nie oblicowana 31.4	m ² m ²	 31.400	 31.400
89	KNNR 4 d.6 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach. Analogia - osadzenie śrub kotwiących ściankę szczelną - 9 szt, kładkę 10 szt, poręcze - 18 szt belkę uszczelniającą połączenie z matą bentonitową - 19 szt bolec wodowskazowy - 1 szt 57	sz.t sz.t	 57.000	 57.000
90	KNNR 10 d.6 2001-01	Montaż przewodnic zasuw o szerokości do 160 mm. Montaż przewodnic belek zakładanych (szandorów) 0.252	t t	 0.252	 0.252
91	KNNR 7 d.6 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg. Wykonanie przewodnic zamknięć 0.252	t t	 0.252	 0.252
92	KNNR 10 d.6 0303-05	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 96 mm po ostruganiu. 0.84	m ² m ²	 0.840	 0.840
93	KNNR 10 d.6 0303-09	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 10 d.6 0301-01	Konstrukcje drewniane z łat bez wyrębów. Belki do mocowania uszczelnień czaszy bentomatą (krawędziak wymiarach 10x6 cm - 0,543 m3 deska 20x5 cm - 0,09 m3 deska 30x4 - 0,108 m3 m do)mocowania czaszy z bentomaty	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
95	KNNR 2 d.6 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo Izolacja pod belkami kładki drewnianej (obmiar jak dla kładki na wlocie)	m ² m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
96	KNNR 10 d.6 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami. Wykonanie belek nośnych i dystanowych kładek (obmiar jak dla kładki na wlocie)	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
97	KNNR 10 d.6 0302-04	Ściany i podłogi z bali o gr. 50 mm łączonych na styk, półżłobek lub żłobek i wpust. Wykonanie drewnianego podkładu kładki dla pieszych (obmiar jak dla kładki na wlocie)	m ² m ²	7.636	
				RAZEM	7.636
98	KNNR 1 d.6 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II. Analogia - wykonanie podjazdów ziemnych przy kładce (obmiar jak dla kładki na wlocie)	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
99	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki przy podjazdach nakładkę (4x3,1 m)	m m	12.400	
				RAZEM	12.400
100	KNR 2-21 d.6 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm). Wykonanie nawierzchni na podjazdach do kładki 1,5x3,06x2 szt	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
101	KNR 2-21 d.6 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) dodatk do 5 cm Krotność = 3	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
102	KNNR 10 d.6 0513-04	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wylocie z budowli upustowej .Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m m	34.600	
				RAZEM	34.600
103	KNNR-W 10 d.6 2111-01	Umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną .Ułożenie geowłókniny pod umocnienia narzutem kamiennym	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
104	KNNR 10 d.6 0401-08	Umocnienie dna i skarpy rzeki Niwy przy wylocie z budowli upustowej.Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Ułożenie narzutu grub. 30 cm z kamienia naturalnego w dnie i na skarpach rzeki po między palisadą	m ³ m ³	16.950	
				RAZEM	16.950
105	KNNR-W 10 d.6 2111-01	Umocnienie dna i skarpy zbiornika przy wlocie na budowlę (po między skrzydłami budowli i palisadą ławki).Umocnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną. Ułożenie geowłókniny pod umocnienia narzutem kamiennym (obmiar jak dla kładki)	m ² m ²	26.200	
				RAZEM	26.200
106	KNNR 10 d.6 0410-03	Umocnienie skarp zbiornika przy wlocie na budowlę. Wykonanie ścian oporowych grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Analogia - wykonanie "krawężnika" z kamieni wtopionych w chudy beton (obmiar jak dla kładki)	m ³ m ³	1.242	
				RAZEM	1.242
107	KNNR 10 d.6 0401-08	Umocnienie skarp zbiornika przy wlocie na budowlę. Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Ułożenie narzutu grub. 20 cm z kamienia naturalnego na skarpe zbiornika po między skrzydłami budowli " krawężnikiem " i przy palisadzie wzdłuż ławy (obmiar jak dla kładki)	m ³ m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
7		Roboty wykończeniowe			
108	KNR 2-21 d.7 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha ha	0.129	
				RAZEM	0.129

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III. Analogia- - wyrównanie terenu wokół zbiornika po zakończeniu prac podstawowych (zagospodarowanie pomelioracyjne terenu) 1963	m ² m ²	 1963.000	
				RAZEM	1963.000
110 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm. Zagospodarowanie pomelioracyjne terenu wokół zbiornika 0.196	ha ha	 0.196	
				RAZEM	0.196
111 d.7	KNR 2-21 0406-03	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem. Zagospodarowanie pomelioracyjne terenu wokół zbiornika 0.196	ha ha	 0.196	
				RAZEM	0.196