

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV:

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Budowa:

CZĘŚĆ II - „Remont zbiorników retencyjnych na terenie leśnictwa Przylesie nr 224/1703”

Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna, działka 416/235 obręb Grabiszycy Dolne

Zamawiający:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Świeradów

ul. 11 listopada 1, 59-850 Świeradów-Zdrój

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej.

poziom cen materiałów.

poziom cen sprzętu.

narzuty kosztów pośrednich od R+S.

zysk od R+S+Ko.

podatek VAT.%

Wartość robót netto:

Wartość robót brutto:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

Wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrągleń).

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn. <i>NETTO</i>	Wartość <i>NETTO</i>
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze <i>CPV:</i>				
1	AW-090	Roboty pomiarowe, Obsługa geodezyjna przy wykonaniu prac remontowych zbiorników, grobli, budowli. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST1	1,00	kpl		
		Razem:				
2		Remont zbiorników nr 1 i nr 2 <i>CPV:</i>				
2	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Dokopy z profilowaniem dolnej krawędzi skarp zbiorników. Przyjęto 0,20 m3/mb skarpy <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	43,00	m3		
3	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Zdjęcie warstwy gruntu grub. 20 cm ze skarp zbiornika pod ułożenie siatki stalowej antybobrowej <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	250,00	m3		
4	AW-060	Rozdrobnienie wierzchnicy z wykopu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	250,00	m3		
5	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Rozkopanie nor bobrowych w skarpach zbiornika. Przyjęto 30 szt. o szeokości 0,40 m,, głębok. 1,50 m i długości 3,0 m <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	54,00	m3		
6	AW-060	Zakup i dowóz dodatkowego gruntu mineralnego na likwidację nor [wsp. dla M-1,10] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	11,30	m3		
7	KNNR 1 0210-030-060	Zasypanie rozkopów nor bobrowych j.w. oraz ubytków w skarpach koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, Grunt kategorii III-IV.. Grunt z wykopu + dowieziony <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	108,30	m3		
8	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Grunt j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	108,00	m3		
9	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarp zbiorników przed ułożeniem siatki antybobrowej [wsp. dla R-0,50] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	1 375,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
10	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie istniejących skarp zbiorników <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	687,50	m3		
11	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie siatki stalowej w otulinie PCV (antybobrowej) na skarpach zbiorników z mocowaniem do podłoża gruntowego szpilkami stalowymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	1 375,00	m2		
12	KNNR 1 0210-030-060	Zasypanie siatki stalowej koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Grunt kategorii III-IV. Grunt z wykopu, grubość warstwy 20 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	250,00	m3		
13	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	250,00	m3		
14	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarp zbiorników <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	1 250,00	m2		
15	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST11	825,00	m2		
16	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	825,00	m2		
		Razem:				
3		Remont grobli "B" CPV:				
17	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II. Zdjęcie warstwy darniny grub. 10 cm ze skarpy grobli "B". <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	69,60	m3		
18	KNNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM. Grunt kat. I-IV. Rozplantowanie gruntu j.w. w rejonie zbiorników. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	69,60	m3		
19	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Dokop pod bentomatę i siatkę stalową antybobrową. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	226,70	m3		
20	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie skarpy i korony grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	348,00	m3		
21	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarpy odwodnej grobli przed ułożeniem bentomaty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	400,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
22	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie bentomaty na skarpie odwodnej grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST14	400,00	m2		
23	KNNR 1 0210-030-060	Obsypanie bentomaty koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Grunt kategorii III-IV. Grunt z wykopu, grubość warstwy 30 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	113,75	m3		
24	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	113,75	m3		
25	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie siatki stalowej w otulinie PCV (antybobrowej) na skarpach i koronie grobli z mocowaniem do podłoża gruntowego szpilkami stalowymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	696,00	m2		
26	KNNR 1 0210-030-060	Formowanie (odtworzenie) nasypu grobli koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Grunt kategorii III-IV. Grunt pozostały z wykopu + grunt dowieziony <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	138,50	m3		
27	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	138,50	m3		
28	AW-060	Zakup i dowóz dodatkowego gruntu mineralnego na uzupełnienie ubytków i formowanie grobli j.w.[wsp. dla M-1,10] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	25,55	m3		
29	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie korony grobli przed ułożeniem geokraty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	130,00	m2		
30	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej pod geokratę na koronie grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	130,00	m2		
31	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie geokraty komórkowej o grub. 15 cm (małe komórki) na koronie grobli w pasie o szer. 2,60 m wraz z mocowaniem do podłoża szpilkami stalowymi. Wzmocnienie korony grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	130,00	m2		
32	KNNR 6 0202-020-050	Wypełnienie geokraty pospółką, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. [walec zastąpiono zgęszczarką] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	130,00	m2		
33	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarp grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	556,00	m2		
34	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie skarp grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST11	356,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
35	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	356,00	m2		
		Razem:				
4		Remont (odtworzenie) mnicha upustowo - piętrzącego w grobli "B" <i>CPV:</i>				
36	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Odkrycie uszkodzonego mnicha <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	20,00	m3		
37	AW-060	Wykonanie tymczasowej grodzy z worków z piaskiem o wysokości h = 0,50 m i długości l = 8,0 m na wlocie mnicha - przepuszczanie wód opadowych. Wykonanie i rozbiórka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST1	3,00	m3		
38	KNNR 4 1308-020-040	Tymczasowy rurociąg PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączony na wcisk. Przepuszczanie wód opadowych przez budowlę na czas prowadzenia robót [wsp. dla M-0,10]. Wykonanie i rozbiórka. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST1	17,00	m		
39	KNR 15-01 0201-08-060	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych o grubości powyżej 20 cm. Rozbiórka konstrukcji stojaka mnicha upustowo - piętrzącego w grobli "B" <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	2,58	m3		
40	AW-040	Demontaż leżaka mnicha (rurociągu) DN 250 mm z rur z HDPE. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	12,00	m		
41	AW-034	Utylizacja gruzu i rury z rozbiórki j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	5,36	t		
42	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-IIi. Dogęszczenie podłoża pod stojak mnicha. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	1,68	m3		
43	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoże betonowe grub. 15 cm z betonu klasy C12/15 pod konstrukcję stojaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,48	m3		
44	KNNR 10 0201-040-060	Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3. Odtworzenie stojaka mnicha z betonu klasy C 25/30 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	3,97	m3		
45	KNNR 10 0205-020-033	Zbrojenie konstrukcji mnicha j.w. średnica zbrojenia 8-12 mm mm stal BSt500S [dodano spawarkę]. Przygotowanie i montaż zbrojenia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	319,10	kg		
46	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie prowadnic z ceownika 80 mm w ścianach stojaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SSST8	10,40	m		

1	2	3	4	5	6	7
47	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie kątownika - okucie krawędzi otworu złączowego kątownikiem 100x75x8 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	1,20	m		
48	AW-020	Osadzenie klamer złączowych w otulinie PCV w konstrukcji stojaka. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	8,00	szt		
49	KNR 2-02 0603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa. Izolacja powierzchni odziemnych stojaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST5	22,24	m2		
50	KNR 2-02 0603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Druga warstwa. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST5	22,24	m2		
51	KNR 7-12 0103-01-050	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B. Przygotowanie przewodnic zamknięć i okuć do malowania <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	1,98	m2		
52	KNR 7-12 0105-01-050	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym. Elementy j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	1,98	m2		
53	KNR 7-12 0205-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania na bazie żywicy epoksydowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa gruntująca <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	1,98	m2		
54	KNR 7-12 0205-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa pośrednia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	1,98	m2		
55	KNR 7-12 0211-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą na bazie żywicy poliuretanowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa wierzchnia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	1,98	m2		
56	KNNR 10 0301-02010-06 0	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z bali. Przykrycie otworu włazowego stojaka mnicha balami sosnowymi impregnowanymi grub. 100 mm, szer. 150 mm i długości 940 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST13	0,06	m3		
57	AW-090	Wykonanie i montaż pokrywy otworu zamknięć szandorowych. Pokrywa stalowa dwuskrzydłowa - wymiary wewnętrzne otworu - 400 x 600 mm. Powierzchnia pokrywy AxB = 500 x 700 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	1,00	kpl		
58	KNNR 4 1307-010-040	Kanały z rur polietylenowych PE o średnicy DN 300 mm (dwusciennych). Ułożenie rurociągu doprowadzającego (wlotowego) i odprowadzającego (wylotowego) - usunięto żuraw i ciągnik siłowy <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	11,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
59	KNNR 10 0203-020-060	Podłoża betonowe pod rurociągi j.w. Beton klasy C12/15 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,74	m3		
60	KNNR 2-02 1901-02-060	Oglinowanie rurociągów (leżaków) mnicha warstwą gliny grub. 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	1,80	m3		
61	KNNR 10 0201-010-060	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3. Wykonanie płyty betonowej z betonu klasy C 25/30 o wymiarach 2,0 m x 1,5 m na rurociągu wlotowym w płaszczyźnie przejścia bentomaty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,45	m3		
62	AW-040	Wykonanie i montaż poręczy o wysokości h = 1,10 m z rur stalowych DN 50 mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym zestawem farb epoksydowych. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	1,20	m		
63	KNNR Wacetob 10 2104-010010-0 20	Znaki wodne - bolce. Zamontowanie bolca stalowego na konstrukcji stojaka na max poziomie zwierciadła wody <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	1,00	szt		
64	KNNR 1 0210-030-060	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Zasypanie mnicha po wykonaniu robót [roboty mechaniczne - 90%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	18,00	m3		
65	KNNR 1 0319-020-060	Zasypywanie wykopów o głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Zasypanie mnicha po wykonaniu prac [roboty ręczne 10%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	2,00	m3		
66	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	20,00	m3		
67	KNNR 10 0404-010-050	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych. Umocnienie wlotu i wylotu rurociągów brukiem na betonoie. Bruk z kamienia (np. granitowego) o grub.ok. 12 cm. Łączna grubość warstwy umocnienia ok. 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	11,00	m2		
68	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoża betonowe grub. 10 pod bruk j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	1,10	m3		
69	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	11,00	m2		
70	KNNR 10 0513-020-040	Wykonanie palisady z kołków drewnianych toczonych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 0,70 m w grunt kat.I-III. Palisada na zakończeniu umocnień kamiennych j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST12	5,40	m		

1	2	3	4	5	6	7
71	KNNR 10 0303-060-050	Wykonanie i założenie szandorów z krawędziaków o grubości 60 mm po ostruganiu. Szandory drewniane dębowe o grub. 60 mm, wysokości 200 - 150 mm, i długości 670 mm. Ilość szandorów 10 szt. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	1,34	m2		
72	KNNR 10 0303-080-020	Okucia dla szandorów j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	10,00	szt		
		Razem:				
5		Remont grobli "A" CPV:				
73	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Zdjęcie warstwy darniny grub. 10 cm ze skarp grobli "A". <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	28,80	m3		
74	KNNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM. Grunt kat.I-IV. Rozplantowanie gruntu j.w. w rejonie zbiorników. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	28,80	m3		
75	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Dokop pod bentomatę i siatkę stalową antybobrową. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	94,80	m3		
76	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie skarp i korony grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	150,00	m3		
77	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarpy odwodnej i korony grobli przed ułożeniem bentomaty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	160,80	m2		
78	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie bentomaty na skarpie odwodnej grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST14	160,80	m2		
79	KNNR 1 0210-030-060	Obsypanie bentomaty koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Grunt kategorii III-IV. Grunt z wykopu, grubość warstwy 30 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	45,24	m3		
80	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	45,24	m3		
81	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie siatki stalowej w otulinie PCV (antybobrowej) na skarpach i koronie grobli z mocowaniem do podłoża gruntowego szpilkami stalowymi <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	300,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
82	KNNR 1 0210-030-060	Formowanie (odtworzenie) nasypu grobli koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Grunt kategorii III-IV. Grunt pozostały z wykopu + grunt dowieziony <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	67,10	m3		
83	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	67,10	m3		
84	AW-060	Zakup i dowóz dodatkowego gruntu mineralnego na uzupełnienie ubytków i formowanie grobli j.w. [wsp. dla M-1,10] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	17,54	m3		
85	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie korony grobli przed ułożeniem geokraty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	62,40	m2		
86	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej pod geokratę na koronie grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	62,40	m2		
87	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie geokraty komórkowej o grub. 15 cm (małe komórki) na koronie grobli w pasie o szer. 2,60 m wraz z mocowanie do podłoża szpilkami stalowymi. Wzmocnienie korony grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	62,40	m2		
88	KNNR 6 0202-020-050	Wypełnienie geokraty pospółką, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. [walec zastąpiono zgęszczarką] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	62,40	m2		
89	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarp grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	225,60	m2		
90	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie skarp grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST11	156,00	m2		
91	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	156,00	m2		
		Razem:				
6		Remont przelewu powierzchniowego i spustu rurowego w grobli "A" <i>CPV:</i>				
92	KNNR 15-01 0203-0201-050	Rozbiórka bruków o grubości 20 cm z kamienia naturalnego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	37,90	m2		
93	AW-040	Demontaż rury spustowej DN 250 mm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	10,00	m		
94	AW-034	Utylizacja gruzu i rury spustowej j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	15,32	t		

1	2	3	4	5	6	7
95	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Dokop koparką pod rurociąg spustowy [wykop mechaniczny 90%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	13,50	m ³		
96	KNNR 1 0310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III. Dokop j.w. lecz ręcznie [10%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	1,50	m ³		
97	KNNR 4 1307-010-040	Kanały z rur polietylenowych PE o średnicy DN 250 mm (gładkich). Ułożenie rurociągu spustowego - usunięto żuraw i ciągnik siodłowy <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	10,00	m		
98	KNNR 4 1112-050-090	Zasuwki kołnierkowe z obudową o średnicy 250 mm montowane na rurociągach z PVC i PE. Montaż zasuwki kołnierkowej na rurociągu spustowym. {Zasuwa żeliwna DN 250 mm - 1 szt., kołnierz do rur PE DN 250 mm - 2 szt., obudowa zasuwki teleskopowa - wysokość do 1,5 m - 1 szt., szkrzynka uliczna "szywna" 1 szt.. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	1,00	kpl		
99	KNNR 10 0201-010-060	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m ³ . Wykonanie płyty betonowej z betonu klasy C 25/30 o wymiarach 1,0 x 1,50 m na rurociągu spustowym w płaszczyźnie przejścia bentomaty <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,23	m ³		
100	KNNR 1 0210-030-060	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Zasypanie rurociągu spustowego [mechaniczne 90%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	13,50	m ³		
101	KNNR 1 0319-020-060	Zasypywanie wykopów o głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Zasypanie rurociągu spustowego po wykonaniu prac [roboty ręczne 10%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	1,50	m ³		
102	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie gruntu j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	15,00	m ³		
103	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoże betonowe grub. 10 cm z betonu klasy C12/15 pod murek kamienny na przelewie <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,20	m ³		
104	KNNR 10 0410-030-060	Wykonanie ścian o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego. Wykonanie pionowej ścianki na przelewie. Kamień granitowy <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	0,91	m ³		
105	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarp i korony przelewu powierzchniowego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	49,70	m ²		
106	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Dogęszczenie skarp i korony przelewu powierzchniowego. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	24,85	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
107	KNNR 10 0404-010-050	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych. Umocnienie skarp i korony przelewu powierzchniowego brukiem na betonie. Bruk z kamienia (np. granitowego) o grub.ok. 15 cm. Łączna grubość warstwy umocnienia ok. 25 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	49,70	m2		
108	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoża betonowe grub. ok. 12 cm pod bruk j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	5,96	m3		
109	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	49,70	m2		
110	KNNR 10 0401-080-060	Wykonanie narzutu kamiennego luzem. Grubość warstwy 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	0,75	m3		
111	KNNR 10 0513-020-040	Wykonanie palisady z kołków drewnianych toczonych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 0,70 m w grunt kat.I-III. Paisada na zakończeniu umocnień kamiennych j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST12	7,30	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

NETTO