

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 III - „Przebudowa zbiorników retencyjnych na terenie leśnictwa Olszyna nr inw.224/1700”

Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna, działka 290/248 obręb Kościelniki Średnie

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:zł.

Wartość robót brutto:zł.

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. NETTO	Wartość NETTO
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze CPV:				
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		
2	KNR 2-01 0129-05-050	Układanie czasowych dróg kołowych iz płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2. Ułożenie drogi technologicznej <i>krotność = 1,00</i>	900,00	m2		
3	KNR 2-01 0129-09-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	900,00	m2		
4	AW-050	Odzysk płyt - 100 % <i>krotność = 1,00</i>	-900,00	m2		
		Razem:				
2		Remont grobli "A" CPV:				
5	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 skarp grobli "A". <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	54,24	m3		
6	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gaśienicowymi 75 KM. Grunt kat.I-IV. Rozplantowanie gruntu j.w. w rejonie zbiorników. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	54,24	m3		
7	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 siatkę stalową antybobrową. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	80,02	m3		
8	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	273,87	m3		
9	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie powierzchni skarp i korony Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarpy i korony grobli przed ułożeniem siatki antybobrowej [wsp. dla R-0,50] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	547,74	m2		
10	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	547,74	m2		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0210-030-060	Formowanie (odtworzenie) nasypu grobli koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ . Grunt kategorii III-IV. Grunt pozostały z wykopu + grunt dowieziony <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	100,02	m3		
12	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	100,02	m3		
13	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	20,00	m3		
14	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni korony grobli przed ułożeniem geokraty. Grunt kategorii I-III. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	139,62	m2		
15	KNNR 1 0410-010-050	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej pod geokratę na koronie grobli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	139,62	m2		
16	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	139,62	m2		
17	KNNR 6 0202-020-050	Wypełnienie geokraty pospółką, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. [walec zastąpiono zagęszczarką] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST9	139,62	m2		
18	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	408,12	m2		
19	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	408,12	m2		
20	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	408,12	m2		
		Razem:				
3		Remont (odtworzenie) mnicha upustowo - piętrzącego w grobli "A" <i>CPV:</i>				
21	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. Odkrycie pozostałości mnicha. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	90,00	m3		
22	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		

1	2	3	4	5	6	7
23	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		
24	KNR 15-01 0201-08-060	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych o grubości powyżej 20 cm. Rozbiórka pozostałości konstrukcji budowli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	2,20	m3		
25	AW-040	Demontaż leżaka mnicha (rurociągu) DN 400 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	9,00	m		
26	AW-034	Utylizacja gruzu i rury z rozbiórki j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	4,70	t		
27	AW-060	Zakup i wymiana gruntu pod stojakiem mnicha [wsp. dla M-1,10] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	0,84	m3		
28	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	2,45	m3		
29	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	0,74	m3		
30	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	3,94	m3		
31	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	391,20	kg		
32	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie przewodnic z ceownika 80 mm w ścianach stojaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SSST8	3,60	m		
33	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie kątownika - okucie krawędzi otworu złączowego kątownikiem 100x75x8 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	1,60	m		
34	AW-020	Osadzenie klamer złączowych w otulinie PCV w konstrukcji stojaka. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	7,00	szt		
35	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	13,98	m2		
36	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	13,98	m2		

1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 7-12 0103-01-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B. Przygotowanie przewodnic zamknięć i okuć do malowania <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,89	m2		
38	KNR 7-12 0105-01-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym. Elementy j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,89	m2		
39	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	0,89	m2		
40	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	0,89	m2		
41	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	0,89	m2		
42	KNNR 10 0301-02010-060	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	0,10	m3		
43	KNNR 4 1307-010-040	Kanały z rur polietylenowych PE o średnicy DN 500 mm (dwuściennych). Ułożenie rurociągu leżaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	8,00	m		
44	KNNR 10 0203-020-060	Podłoża betonowe pod rurociąg j.w. Beton klasy C25/30 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	1,65	m3		
45	KNNR 10 0201-010-060	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3. Fundament podpierający na wylocie rurociągu. Beton C 25/30 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,24	m3		
46	KNR 2-02 1901-02-060	Oglinowanie rurociągów (leżaka) mnicha warstwą gliny grub. 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	2,10	m3		
47	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		
48	KNNR Wacetob 10 2104-010010-020	Znaki wodne - bolce. Zamontowanie bolca stalowego na konstrukcji stojaka na max poziomie zwierciadła wody <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	2,00	szt		
49	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 [90%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	81,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
50	KNNR 1 0319-020-060	Zасыpywanie wykopów o głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Zасыpanie mnicha po wykonaniu prac [roboty ręczne 10%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	9,00	m3		
51	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	90,00	m3		
52	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 mnicha brukiem na betonie. Brak z kamienia (np. granitowego) o grub. ok. 12 cm. Łączna grubość warstwy umocnienia ok. 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	2,49	m2		
53	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoże betonowe grub. 10 pod bruk j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,25	m3		
54	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	2,49	m2		
55	KNNR 10 0401-080-060	Wykonanie narzutu kamiennego luzem. Grubość warstwy 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	1,82	m3		
56	KNNR 10 0513-020-040	Wykonanie palisady z kółków drewnianych toczonych o średnicy 10 cm wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat. I-III. Palisada na wlocie mnicha <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST12	2,00	m		
57	KNNR 10 0513-020-040	Wykonanie palisady z kółków drewnianych toczonych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 0,70 m w grunt kat. I-III. Palisada na zakończeniu umocnień kamiennych na wylocie mnicha <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST12	9,60	m		
58	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	0,67	m2		
59	KNNR 10 0303-080-020	Okucia dla szandorów j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	5,00	szt		
		Razem:				
4		Remont grobli "B" CPV:				
60	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 "B". <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	26,90	m3		

1	2	3	4	5	6	7
61	KNR 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	26,90	m3		
62	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 siatkę stalową antybobrową. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	53,77	m3		
63	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	134,44	m3		
64	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie powierzchni skarp i korony Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarpy i korony grobli przed ułożeniem siatki antybobrowej [wsp. dla R-0,50] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	277,34	m2		
65	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	277,34	m2		
66	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	71,77	m3		
67	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	71,77	m3		
68	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	18,00	m3		
69	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	277,34	m2		
70	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	277,34	m2		
71	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	277,34	m2		
		Razem:				
5		Remont (odtworzenie) mnicha upustowo - piętrzącego w grobli "B" <i>CPV:</i>				
72	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 pozostałości mnicha. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	120,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
73	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		
74	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		
75	KNR 15-01 0201-08-060	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych o grubości powyżej 20 cm. Rozbiórka konstrukcji budowli <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	2,40	m3		
76	AW-040	Demontaż leżaka mnicha (rurociągu) DN 250 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	9,00	m		
77	AW-034	Utylizacja gruzu i rury z rozbiórki j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	5,00	t		
78	KNNR 1 0314-010-050	Umocnienie ścian w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo (z pozostawieniem grodzic - szalunek tracony). Wykopy o głębokości do 3,0 m. Umocnienie wykopu pod stojakiem mnicha w celu wymiany gruntu. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	15,60	m2		
79	AW-060	Zakup i wymiana gruntu pod stojakiem mnicha [wsp. dla M-1,10] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	5,32	m3		
80	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	5,32	m3		
81	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	0,80	m3		
82	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	4,38	m3		
83	KNNR 10 0205-020-033	Zbrojenie konstrukcji mnicha j.w. średnica zbrojenia 8-12 mm stal BSt500S [dodano spawarkę]. Przygotowanie i montaż zbrojenia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	424,77	kg		
84	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie przewodnic z ceownika 80 mm w ścianach stojaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SSST8	3,80	m		
85	KNR 2-13 1009-04-040	Osadzenie kątownika - okucie krawędzi otworu złączowego kątownikiem 100x75x8 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	1,60	m		
86	AW-020	Osadzenie klamer złączowych w otulinie PCV w konstrukcji stojaka. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST8	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
87	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	11,01	m2		
88	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	11,01	m2		
89	KNR 7-12 0103-01-050	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B. Przygotowanie przewodnic zamknięć i okuć do malowania <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,93	m2		
90	KNR 7-12 0105-01-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych, rozpuszczalnikiem organicznym. Elementy j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,93	m2		
91	KNR 7-12 0205-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą epoksydową do gruntowania na bazie żywicy epoksydowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa gruntująca <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,93	m2		
92	KNR 7-12 0205-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa pośrednia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,93	m2		
93	KNR 7-12 0211-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą na bazie żywicy poliuretanowej. Malowanie elementów j.w. - warstwa wierzchnia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST6	0,93	m2		
94	KNNR 10 0301-02010-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z bali. Przykrycie otworu włazowego stojaka mnicha balami sosnowymi impregnowanymi grub. 100 mm, szer. 200 mm i długości 1240 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST13	0,10	m3		
95	KNNR 4 1307-010-040	Kanały z rur polietylenowych PE o średnicy DN 300 mm (dwuciennych). Ułożenie rurociągu leżaka <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	7,50	m		
96	KNNR 10 0203-020-060	Podłoża betonowe pod rurociąg j.w. Beton klasy C25/30 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	1,48	m3		
97	KNNR 10 0201-010-060	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3. Fundament podpierający na wylocie rurociągu. Beton C 25/30 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	0,23	m3		
98	KNR 2-02 1901-02-060	Oglinowanie rurociągu (leżaka) mnicha warstwą gliny grub. 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	1,95	m3		
99	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		

1	2	3	4	5	6	7
100	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		
101	KNNR 1 0210-030-060	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Zасыpanie mnicha po wykonaniu robót [90%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	108,00	m3		
102	KNNR 1 0319-020-060	Zасыpywanie wykopów o głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Zасыpanie mnicha po wykonaniu prac [roboty ręczne 10%] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	12,00	m3		
103	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	120,00	m3		
104	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 mnicha brukiem na betonie. 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	3,72	m2		
105	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	0,37	m3		
106	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	3,72	m2		
107	KNNR 10 0401-080-060	Wykonanie narzutu kamiennego luzem. Grubość warstwy 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	3,20	m3		
108	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 na wylocie mnicha <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST12	4,50	m		
109	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	0,94	m2		
110	KNNR 10 0303-080-020	Okucia dla szandorów j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST0	7,00	szt		
		Razem:				
6		Remont przelewu powierzchniowego w grobli "B" <i>CPV:</i>				
111	KNR 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		

1	2	3	4	5	6	7
112	AW-040	Demontaż rury spustowej DN 250 mm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	10,00	m		
113	AW-034	Utylizacja gruzu i rury spustowej j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	15,32	t		
114	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. Dokopy koparką pod koryto przelewu. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	6,50	m ³		
115	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp. Grunt kategorii I-III. Plantowanie koryta przelewu powierzchniowego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	52,90	m ²		
116	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	26,45	m ³		
117	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 koryta przelewu powierzchniowego brukiem na betonie wraz z pojedynczymi głazami w dnie przelewu. 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	52,90	m ²		
118	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoże betonowe grub. ok. 12 cm pod bruk j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	6,35	m ³		
119	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	52,90	m ²		
120	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	4,50	m		
		Razem:				
7		Remont grobli "C" <i>CPV:</i>				
121	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Zdjęcie warstwy darniny grub. 10 cm ze skarp grobli "C". <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	18,36	m ³		
122	KNR 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	18,36	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
123	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 siatkę stalową antybobrową. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	36,72	m3		
124	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	91,80	m3		
125	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie powierzchni skarp i korony Grunt kategorii I-III. Plantowanie skarpy i korony grobli przed ułożeniem siatki antybobrowej [wsp. dla R-0,50] <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST3	183,60	m2		
126	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	183,60	m2		
127	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	48,72	m3		
128	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	48,72	m3		
129	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	12,00	m3		
130	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	183,60	m2		
131	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	183,60	m2		
132	KNNR 1 0507-020-050	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu <i>krotność = 5,00</i> Nr Spec.: SST11	183,60	m2		
Razem:						
8		Remont przelewu powierzchniowego i spustu rurowego w grobli "C" <i>CPV:</i>				
133	KNR 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		
134	AW-040	Demontaż rury spustowej DN 250 mm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
135	AW-034	Utylizacja gruzu i rury spustowej j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST2	15,32	t		
136	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		
137	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		
138	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		
139	KNNR 4 1112-050-090	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 250 mm montowane na rurociągach z PVC i PE. Montaż zasuwy kołnierzonej na rurociągu spustowym. {Zasuwa żeliwna DN 250 mm - 1 szt., kołnierz do rur PE DN 250 mm - 2 szt., obudowa zasuwy teleskopowa - wysokość do 1,5 m - 1szt., szkrzynka uliczna "szytywna" 1 szt.. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	1,00	kpl		
140	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		
141	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		
142	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		
143	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		
144	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		
145	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		
146	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		

1	2	3	4	5	6	7
147	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	m3		
148	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		
149	KNNR 10 0203-010-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje. Podłoże betonowe grub. ok. 12 cm pod bruk j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	5,96	m3		
150	KNNR 10 0412-010-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku j.w. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST4	49,70	m2		
151	KNNR 10 0401-080-060	Wykonanie narzutu kamiennego luzem. Grubość warstwy 20 cm. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST10	0,75	m3		
152	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

