

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 I - „Remont zbiorników retencyjnych na terenie leśnictwa Olszyna nr inw.224/1698”

Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna, działka 207/270 obręb Kościelniki Górne

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

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Remont zbiorników retencyjnych w leśnictwie Olszyna - nr 224/1698

Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna
działka 207/270 obręb Kościelniki GórneZamawiający: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Świeradów
ul. 11 listopada 1, 59-850 Świeradów Zdrój

KOSZTORYS

Strona 1

04-12-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA KOSZT JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO
1		Roboty przygotowawcze				
1	10	KNR 201-01-29-05-00 Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m²/szt	m²	390,000	.....	.....
1	20	KNR 201-01-29-09-00 Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m²/szt	m²	390,000	.....	.....
1	30	MAT 2010799 Odzysk płyt - 100%	m²	-390,000	.....	.....
2		Grobla "A"				
2	40	KNNR N010-21-01-06-00 Roboty pomiarowe liniowe - grobla ziemna	km	0,110	.....	.....
2	50	KNNR N001-02-10-02-00 Zdjęcie koparką wierzchniej warstwy gruntu z humusem grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi skarp	m³	140,400	.....	.....
2	60	KNNR N001-02-10-02-00 Roboty ziemne koparką na skarpach grobli na odkład	m³	45,000	.....	.....
2	70	KNNR N001-02-15-01-10 Przemieszczenie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM gruntu odsłojonego kategorii 1-3	m³	45,000	.....	.....
2	80	KNNR N001-02-15-03-10 Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 1 dodatek	m³	45,000	.....	.....
2	90	KNNR N001-04-07-01-10 Podwyższenie spycharką niwelety drogi leśnej i korony grobli gruntem z wykopu	m³	45,000	.....	.....
2	100	KNNR N001-02-13-01-10 Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 15 cm spycharką	m³	18,000	.....	.....
2	110	KNNR N001-02-10-02-00 Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu pod umocnienie nawierzchni	m³	18,000	.....	.....
2	120	KNNR N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2	m³	18,000	.....	.....
2	130	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5	m²	962,000	.....	.....
2	140	KNNR N001-04-08-03-00 Zagęszczanie powierzchni korony grobli i drogi zagęszczarką	m³	156,000	.....	.....
2	150	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszczenie powierzchni skarp grobli zagęszczarką	m³	325,000	.....	.....
2	160	KNNR N001-04-10-01-00 Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilek stalowymi	m²	811,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA KOSZT JEDN NETTO	WARTOŚĆ NETTO
2	170	KNNR N001-02-10-02-00 Obsypianie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m³	135,200	.....	.....
2	180	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką	m³	143,520	.....	.....
2	190	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli	m²	676,000	.....	.....
2	200	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm	m²	431,600	.....	.....
2	210	KNNR N001-05-07-02-00 Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków	m²	431,600	.....	.....
2	220	KNNR N001-04-10-01-00 Geowłóknina	m²	270,400	.....	.....
2	230	KNNR N010-21-11-02-00 Geokrata wys. 15 cm małe komórki	m²	270,400	.....	.....
2	240	KNNR N006-02-02-05-10 Wypełnienie geokratty pospółką	m²	270,400	.....	.....
3	Mnich upustowo-piętrzący w grobli "A"					
3	250	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod płytę denną mnicha	m³	0,594	.....	.....
3	260	KNNR N010-02-03-02-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod leżak mnicha	m³	1,240	.....	.....
3	270	KNNR N010-02-05-01-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi do ø 8	kg	86,600	.....	.....
3	280	KNNR N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi ø 12	kg	470,400	.....	.....
3	290	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie mnicha betonem C25/30	m³	5,957	.....	.....
3	300	KNR 213-10-05-05-00 Dylatacje z taśmy pęczniącej bentonitowej	metr	3,000	.....	.....
3	310	KNR 213-10-02-01-00 Izolacja pionowa 1x lepik asfaltowy na zimno	m²	16,320	.....	.....
3	320	KNR 213-10-02-02-00 Izolacja pionowa nast warstwa lepik asfaltowy na zimno	m²	16,320	.....	.....
3	330	KNNR N010-20-01-01-00 Montaż prowadnic	Mg	0,115	.....	.....
3	340	MAT 8430199 Konstrukcje stalowe - prowadnice	kg	114,870	.....	.....
3	350	KNR 712-01-01-03-00 Czyszczenie prowadnic szandorów	m²	4,540	.....	.....
3	360	KNR 712-01-05-03-00 Odtłuszczanie konstrukcji	m²	4,540	.....	.....
3	370	KNR 712-02-05-03-10 Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%	m²	4,540	.....	.....
3	380	KNR 712-02-11-03-30 Malowanie pędzlem f.epoksyd nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2	m²	4,540	.....	.....
3	390	KNR 213-10-09-05-00 Obudowa krawędzi kątownikiem powyżej 60x60	metr	1,600	.....	.....
3	400	MAT 8430199 Konstrukcje stalowe - okucia	kg	17,910	.....	.....
3	410	KNR 712-01-01-03-00 Czyszczenie prowadnic szandorów	m²	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA KOSZT JEDN NETTO	WARTOŚĆ NETTO
3	420	KNR 712-01-05-03-00 Odtuszczanie konstrukcji	m ²	1,000	.....	.....
3	430	KNR 712-02-05-03-10 Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%	m ²	1,000	.....	.....
3	440	KNR 712-02-11-03-30 Malowanie pędzlem f.epoks nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2	m ²	1,000	.....	.....
3	450	KNNR N010-03-03-00 Wykonanie i założenie szandoru grub 60 mm	m ²	1,809	.....	.....
3	460	KNNR N010-03-03-08-00 Montaż okucia szandoru grub 41-71 mm	szt	18,000	.....	.....
3	470	KNNR N010-03-01-02-01 Konstrukcja drewniana bez wyrębów z bali iglastych - przykrycie otworu włazowego stojaka	m ³	0,076	.....	.....
3	480	KNR 213-10-09-01-00 Obsadzenie klamer włazowych	szt	10,000	.....	.....
3	490	MAT 8441901 Klamra złazowa w otulinie PVC	szt	10,000	.....	.....
3	500	KNNR N006-07-01-03-00 Poręcz ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	3,000	.....	.....
3	510	KNNR N010-21-04-01-01 Znaki wodne - bolce	szt	1,000	.....	.....
3	520	KNNR N004-13-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300	metr	14,500	.....	.....
3	530	KNNR N001-04-03-01-00 Oglinowanie leżaka	m ³	3,000	.....	.....
3	540	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod fundament podparcia kładki	m ³	0,119	.....	.....
3	550	KNNR N010-02-05-01-01 Zbrojenie fundamentu kładki prętami żebrowanymi do ø 8	kg	10,500	.....	.....
3	560	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie fundamentu betonem C25/30	m ³	0,240	.....	.....
3	570	KNNR N010-02-05-01-00 Zbrojenie kładki prętami gładkimi do ø 8	kg	6,800	.....	.....
3	580	KNNR N010-02-05-02-00 Zbrojenie kładki prętami gładkimi ø 10 + kotwy	kg	14,125	.....	.....
3	590	KNR 401-13-04-03-00 Spawanie prętów (kotew) do ceowników	metr	4,620	.....	.....
3	600	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie kładki betonem C25/30	m ³	0,278	.....	.....
3	610	KNR 213-10-09-05-00 Obudowa krawędzi kładki ceownikiem 120	metr	5,800	.....	.....
3	620	MAT 1100122 Ceownik 120	kg	77,720	.....	.....
3	630	KNR 712-01-01-03-00 Czyszczenie ceownika	m ²	1,450	.....	.....
3	640	KNR 712-01-05-03-00 Odtuszczanie konstrukcji	m ²	1,450	.....	.....
3	650	KNR 712-02-05-03-10 Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%	m ²	1,450	.....	.....
3	660	KNR 712-02-11-03-30 Malowanie pędzlem f.epoks nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2	m ²	1,450	.....	.....
3	670	KNNR N006-07-01-03-00 Poręcz ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	2,500	.....	.....
3	680	KNR 401-13-04-04-00 Przyspawanie barierki	metr	0,720	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA KOSZT JEDN NETTO	WARTOŚĆ NETTO
4 Przelew powierzchniowy w grobli "A"						
4 690	KNR	1501-02-03-03-01 Rozbiórka istn. przelewu kamiennego	m ²	14,000	.....	.....
4 700		Kalkulacja własna Wywóz gruzu wraz z utylizacją	Mg	6,300	.....	.....
4 710	KNR	201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³	20,000	.....	.....
4 720	KNNR	N001-02-02-03-00 Wykop pod przelew i umocnienia kamienne przelewu z transportem na 1 km	m ³	20,000	.....	.....
4 730	KNR	201-04-16-01-10 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM	m ³	20,000	.....	.....
4 740	KNNR	N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów	m ²	69,500	.....	.....
4 750	KNNR	N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m	metr	5,600	.....	.....
4 760	KNNR	N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 30 cm pod kamień na koronie przelewu	m ³	8,268	.....	.....
4 770	KNNR	N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	6,000	.....	.....
4 780	KNNR	N010-04-04-02-00 Bruk z kamienia grub 20 cm	m ²	27,640	.....	.....
4 790	KNNR	N010-04-12-02-00 Spoinowanie bruku grub 20 cm	m ²	27,640	.....	.....
4 800	KNNR	N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach	m ³	4,186	.....	.....
4 810	KNNR	N010-04-04-01-00 Bruk z kamienia grub 15 cm	m ²	41,860	.....	.....
4 820	KNNR	N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m ²	41,860	.....	.....
5 Umocnienie koryta rowu odpływowego w obrębie wylotu z mnicha i przelewu powierzchniowego						
5 830	KNNR	N001-02-02-03-00 Wykop w dnie i skarpach z transportem na 1 km	m ³	9,000	.....	.....
5 840	KNR	201-04-16-01-10 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM	m ³	9,000	.....	.....
5 850	KNNR	N001-05-03-03-00 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	m ²	30,000	.....	.....
5 860	KNNR	N001-04-10-01-00 Geowłóknina	m ²	27,000	.....	.....
5 870	KNNR	N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m	metr	6,000	.....	.....
5 880	KNNR	N010-04-01-08-00 Narzut kamienny grub. 20 cm	m ³	5,200	.....	.....
6 Grobla "B"						
6 890	KNNR	N010-21-01-06-00 Roboty pomiarowe liniowe - grobla ziemna	km	0,035	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA <i>KOSZT JEDN NETTO</i>	WARTOŚĆ <i>NETTO</i>
6	900	KNNR N001-02-13-01-10 Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 15 cm spycharką	m³	15,750	.....	.....
6	910	KNNR N001-02-10-02-00 Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu	m³	46,500	.....	.....
6	920	MAT 1601001 Zakup i dowóz piasku	m³	3,750	.....	.....
6	930	KNNR N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sytkim kat 1-2	m³	46,500	.....	.....
6	940	KNNR N001-02-10-02-00 Zdjęcie koparką warstwy gruntu grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m³	77,900	.....	.....
6	950	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5	m²	494,500	.....	.....
6	960	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszczenie powierzchni skarp i korony grobli zagęszczarką	m³	247,250	.....	.....
6	970	KNNR N001-04-10-01-00 Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilkami stalowymi	m²	512,000	.....	.....
6	980	KNNR N001-02-10-02-00 Obsypanie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m³	77,900	.....	.....
6	990	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką	m³	77,900	.....	.....
6	1000	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli	m²	421,000	.....	.....
6	1010	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm	m²	261,300	.....	.....
6	1020	KNNR N001-05-07-02-00 Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków	m²	261,300	.....	.....
6	1030	KNNR N001-04-10-01-00 Geowłóknina	m²	91,000	.....	.....
6	1040	KNNR N010-21-11-02-00 Geokrata wys. 15 cm małe komórki	m²	91,000	.....	.....
6	1050	KNNR N006-02-02-05-10 Wypełnienie geokraty pospółką	m²	91,000	.....	.....

7 Przelew powierzchniowy w grobli "B" i spust rurowy

7	1060	KNR 1501-02-03-03-01 Rozbiórka istn. przelewu kamiennego	m²	10,000	.....	.....
7	1070	Kalkulacja własna Wywóz gruzu wraz z utylizacją	Mg	4,500	.....	.....
7	1080	KNR 201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych	m³	62,000	.....	.....
7	1090	KNNR N001-02-12-01-01 Wykop pod przelew, spust rurowy i umocnienia kamienne przelewu	m³	62,000	.....	.....
7	1100	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wykopu rurociągu spustowego z zagęszczeniem zagęszczarką	m³	42,000	.....	.....
7	1110	KNR 201-04-16-01-10 Rozplątowanie do 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM	m³	20,000	.....	.....
7	1120	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów	m²	82,300	.....	.....
7	1130	KNNR N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA KOSZT JEDN NETTO	WARTOŚĆ NETTO
7	1140	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod kamień na koronie przelewu	m³	3,578	.....	.....
7	1150	KNNR N010-04-04-02-00 Bruk z kamienia grub 20 cm	m²	23,850	.....	.....
7	1160	KNNR N010-04-12-02-00 Spoinowanie bruku grub 20 cm	m²	23,850	.....	.....
7	1170	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach	m³	5,845	.....	.....
7	1180	KNNR N010-04-04-01-00 Bruk z kamienia grub 15 cm	m²	58,450	.....	.....
7	1190	KNNR N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	58,450	.....	.....
7	1200	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm	m³	2,700	.....	.....
7	1210	KNNR N010-04-10-03-00 Murek kamienny na zaprawie cementowej	m³	1,475	.....	.....
7	1220	KNNR N010-04-12-05-00 Spoinowanie muru	m²	4,250	.....	.....
7	1230	KNNR N004-13-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300	metr	13,500	.....	.....
7	1240	KNNR N004-11-12-06-01 Zasuwa żeliwa kołnierzowa ø 300 wraz z obudową regulowaną teleskopowo - wysokość zabudowy do 2,50 m	kmpł	1,000	.....	.....
7	1250	Kalkulacja własna Montaż kołnierza do rur PE 300 mm	szt	2,000	.....	.....

8 Grobla "C"

8	1260	KNNR N010-21-01-06-00 Roboty pomiarowe liniowe - grobla ziemna	km	0,045	.....	.....
8	1270	KNNR N001-02-13-01-10 Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 10 cm spycharką	m³	13,500	.....	.....
8	1280	KNNR N001-02-10-02-00 Roboty ziemne koparką na skarpach grobli na odkład	m³	31,800	.....	.....
8	1290	KNNR N001-02-10-02-00 Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu	m³	45,300	.....	.....
8	1300	KNNR N001-04-07-01-10 Formowanie i zagęszczanie nasypów	m³	58,000	.....	.....
8	1310	MAT 1601001 Zakup i dowóz piasku	m³	58,000	.....	.....
8	1320	KNNR N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2	m³	103,300	.....	.....
8	1330	KNNR N001-02-10-02-00 Zdjęcie koparką warstwy gruntu grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m³	32,030	.....	.....
8	1340	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5	m²	607,800	.....	.....
8	1350	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszenie powierzchni skarp i korony grobli zagęszczarką	m³	303,900	.....	.....
8	1360	KNNR N001-04-10-01-00 Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilek stalowymi	m²	610,700	.....	.....
8	1370	KNNR N001-02-10-02-00 Obsypanie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m³	32,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
					KOŚT JEDN NETTO	NETTO
8	1380	KNNR N001-04-08-03-00 Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką	m³	32,000	.....	.....
8	1390	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i poboczy korony grobli	m²	490,800	.....	.....
8	1400	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm	m²	333,000	.....	.....
8	1410	KNNR N001-05-07-02-00 Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków	m²	333,000	.....	.....
8	1420	KNNR N001-04-10-01-00 Geowłóknina	m²	117,000	.....	.....
8	1430	KNNR N010-21-11-02-00 Geokrata wys. 15 cm małe komórki	m²	117,000	.....	.....
8	1440	KNNR N006-02-02-05-10 Wypełnienie geokraty pospółką	m²	117,000	.....	.....
9	Przelew powierzchniowy w grobli "C" i spust rurowy					
9	1450	KNR 1501-02-03-03-01 Rozbiórka pozostałości istn. przelewu kamiennego	m²	11,000	.....	.....
9	1460	Kalkulacja własna Wywóz gruzu wraz z utylizacją	Mg	4,950	.....	.....
9	1470	KNR 201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych	m³	34,800	.....	.....
9	1480	KNNR N001-02-12-01-01 Wykop pod przelew, spust rurowy i umocnienia kamienne przelewu	m³	34,800	.....	.....
9	1490	KNNR N001-03-21-01-00 Zasypanie wykopu rurociągu spustowego z zagęszczeniem zagęszczarką	m³	20,400	.....	.....
9	1500	KNR 201-04-16-01-10 Rozplantowanie do 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM	m³	14,400	.....	.....
9	1510	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów	m²	60,000	.....	.....
9	1520	KNNR N010-05-13-02-00 Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m	metr	9,500	.....	.....
9	1530	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod kamień na koronie przelewu	m³	3,525	.....	.....
9	1540	KNNR N010-04-04-02-00 Bruk z kamienia grub 20 cm	m²	23,500	.....	.....
9	1550	KNNR N010-04-12-02-00 Spoinowanie bruku grub 20 cm	m²	23,500	.....	.....
9	1560	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach	m³	3,640	.....	.....
9	1570	KNNR N010-04-04-01-00 Bruk z kamienia grub 15 cm	m²	36,400	.....	.....
9	1580	KNNR N010-04-12-01-00 Spoinowanie bruku grub 15 cm	m²	36,400	.....	.....
9	1590	KNNR N010-02-03-01-00 Podbeton C12/15 grub. 10 cm	m³	2,100	.....	.....
9	1600	KNNR N010-04-10-03-00 Murek kamienny na zaprawie cementowej	m³	1,275	.....	.....
9	1610	KNNR N010-04-12-05-00 Spoinowanie muru	m²	3,750	.....	.....
9	1620	KNNR N004-13-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300	metr	11,500	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA KOD JEDN NETTO	WARTOŚĆ NETTO
9	1630	KNNR N004-11-12-06-01 Zasuwa żeliwa kolnierzowa ø 300 wraz z obudową regulowaną teleskopowo - wysokość zabudowy do 2,50 m, skrzynka uliczna	kmpl	1,000	.....	.....
9	1640	Kalkulacja własna Montaż kolnierza do rur PE 300 mm	szt	2,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS NETTO						.....