

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY BRANŻA INŻYNIERSKA SZCZUKWIN CZĘŚĆ 6

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
03400000-4	Leśnictwo i pozyskiwanie drewna
03419100-1	Produkty z drewna ciętego
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
44910000-2	Kamień budowlany

NAZWA INWESTYCJI	:	Odbudowa zbiorników i budowa nowych urządzeń wodnych na terenie Nadleśnictwa Kolumna Leśnictwo Szczukwin na obszarze: Leśnictwo Szczukwin
ADRES INWESTYCJI	:	Działka nr ewid: 508, 509, 510, 512, 513, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 523, 524, 525, 526, 527, 530, 531, 534, 536, 537 obręb SZCZUKWIN Gmina: Tuszyn
INWESTOR	:	SKARB PAŃSTWA - LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KOLUMNA
ADRES INWESTORA	:	ul. Leśników Polskich 1c ; 98-100 Łask
BRANŻA	:	Branża inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Maciej Kowalik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Maciej Kowalik
DATA OPRACOWANIA	:	26.02.2021

Poziom cen : III kwartał 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SIWZ i jej załącznikach.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2020), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Część 6: Roboty budowlane w zakresie inżynierii wodnej na terenie leśnictwa Szczukwin_4 Wykonanie robót budowlanych obejmujących swoim zakresem: Wykonanie urządzeń wodnych - budowę zbiorników wodnych: Rozbudowa i przebudowa zbiornika retencyjnego nr 8 Wykonanie urządzeń wodnych - przebudowę rowów polegającą na: Rów R - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-15 Rów R-2 - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-16 Rów R-2 - Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu B-17 Rów R-2 - Budowa zastawki drewnianej B-17a Rów R-2 - Budowa studni drenarskiej B-18 Rów R-1-1 - Budowa zastawki drewnianej B-19						
11		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-11				
11.1		Przepust B-15 wraz z wlotem i wylotem Przepust B-16 wraz z wlotem i wylotem Utwardzenie terenu Rów				
11.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
112 9 d. 11.1 1.1	KNNR 1 0112-01 d. analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	m ²	439,450	0,00	0,00
113 0 d. 11.1 1.1	KNNR-W 10 2101-03 d. analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m	122,560	0,00	0,00
113 1 d. 11.1 1.1	KNNR 1 0102-05 d. analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeńna terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2	m ²	poz.1129 = 439,450	0,00	0,00
113 2 d. 11.1 1.1	KNNR 1 0107-03 d. kalkulacja własna R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 1 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót.	mp	poz.1131* 0,02 = 8,789	0,00	0,00
113 3 d. 11.1 1.1	KNR 2-25 0420-01 d. kalk. własna	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót.	kpl.	4	0,00	0,00
113 4 d. 11.1 1.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego przepustu o niedostosowanym wydatku względem wód wezbraniowych wraz z wywozem i kosztami utylizacji.	kpl.	2	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00
11.1.2		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.				
113 5 d. 11.1 1.2	KNNR 1 0617-01 + TZKNBK II -51 + TZKNBK II -52 kalk. własna	Wykonanie odgradzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demonstażem po skończeniu prac Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót						0,00
Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.						
11.1.3		PRZEPUST B-15 - o średnicy DN800 mm, długość 6,3 m.				
11.1.3.1		Roboty ziemne				
113 6 d. 11.1 1.3 1	KNNR 1 0113-01 d.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	466,41	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 7 d. 11. 1.3. 1	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³	59,909	0,00	0,00
113 8 d. 11. 1.3. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1137 = 59,909	0,00	0,00
113 9 d. 11. 1.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	poz.1138- (poz.1140+ poz.1143* 3,14*0,4* 0,4+poz. 1144+poz. 1152*0,1+ poz.1153* 0,15) = 41,758	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
11. 1.3. 2		Konstrukcja przepustu				
11. 1.3. 2.1		Przepust				
114 0 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowy grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³	6,3*(0,8+ 0,20)*0,3 = 1,890	0,00	0,00
114 1 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowy Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1140 = 1,890	0,00	0,00
114 2 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 1 0409-08 z.sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	poz.1141 = 1,890	0,00	0,00
114 3 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 4 1009-21 kalkulacja własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m	6,3	0,00	0,00
114 4 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku sredniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociągu	m ³	6,3*(0,8+ 0,25)*1,4- 6,3*3,14* 0,4*0,4 = 6,096	0,00	0,00
114 5 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³	0,6*7*4<na- syp na ca- łości >-4*7* 0,35<warst- wy nawierz- chni>-poz. 1144 = 0,904	0,00	0,00
114 6 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2. 5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	poz.1144+ poz.1145 = 7,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 7 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych	m ³ drew.	8,729	0,00	0,00
114 8 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	4,4*2 = 8,800	0,00	0,00
114 9 d. 11. 1.3. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1148 = 8,800	0,00	0,00
Razem dział: Przepust						0,00
11. 1.3. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem				
115 0 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	4*7 = 28,000	0,00	0,00
115 1 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1150 = 28,000	0,00	0,00
115 2 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1151< droga nad przepustem > = 28,000	0,00	0,00
115 3 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.1152< droga nad przepustem > = 28,000	0,00	0,00
115 4 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	0,85*4,4*2< nasypy> = 7,480	0,00	0,00
115 5 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1154 = 7,480	0,00	0,00
115 6 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1155 = 7,480	0,00	0,00
115 7 d. 11. 1.3. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1156 = 7,480	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia nad przepustem						0,00
Razem dział: Konstrukcja przepustu						0,00
11. 1.3. 3		Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 8 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²	4*(13+12) = 100,000	0,00	0,00
115 9 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 25 cm Krotność = 5	m ²	4*(13+12) = 100,000	0,00	0,00
116 0 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	4*(13+12) = 100,000	0,00	0,00
116 1 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1160 = 100,000	0,00	0,00
116 2 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm	m ²	poz.1160 = 100,000	0,00	0,00
116 3 d. 11. 1.3. 3	KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²	poz.1160 = 100,000	0,00	0,00
116 4 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	10,54+6,98+ 8,31< nasypy> = 25,830	0,00	0,00
116 5 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1164 = 25,830	0,00	0,00
116 6 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1165 = 25,830	0,00	0,00
116 7 d. 11. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1166 = 25,830	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)						0,00
Razem dział: PRZEPUST B-15 - o średnicy DN800 mm, długość 6,3 m.						0,00
11. 1.4.		PRZEPUST B-16 - o średnicy DN800 mm, długość 9,20 m.				
11. 1.4. 1		Roboty ziemne				
116 8 d. 11. 1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	539,81	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 9 d. 11. 1.4. 1	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m3/ m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,60 m3	m ³	106,625	0,00	0,00
117 0 d. 11. 1.4. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1169 = 106,625	0,00	0,00
117 1 d. 11. 1.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	poz.1170- (poz.1172+ poz.1175* 3,14*0,4* 0,4+poz. 1176+poz. 1184*0,1+ poz.1185* 0,15+poz. 1208) = 70,199	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
11. 1.4. 2		Konstrukcja przepustu				
11. 1.4. 2.1		Przepust				
117 2 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowý grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³	9,2*(0,8+ 0,20)*0,3 = 2,760	0,00	0,00
117 3 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowý Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1172 = 2,760	0,00	0,00
117 4 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 1 0409-08 z.sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie fundamentu kruszywowego - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³	poz.1173 = 2,760	0,00	0,00
117 5 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 4 1009-21 kalkulacja własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m	9,2	0,00	0,00
117 6 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku średniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociągu	m ³	9,2*(0,8+ 0,25)*1,4- 9,2*3,14* 0,4*0,4 = 8,902	0,00	0,00
117 7 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³	0,6*9,2*6< nasyp na ca- łości >-9,2* 6*0,35<war- stwy na- wierzchni>- poz.1176 = 4,898	0,00	0,00
117 8 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2. 5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	poz.1176+ poz.1177 = 13,800	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 9 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych	m ³ drew.	10,513	0,00	0,00
118 0 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	6*2 = 12,000	0,00	0,00
118 1 d. 11. 1.4. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1180 = 12,000	0,00	0,00
Razem dział: Przepust						0,00
11. 1.4. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem				
118 2 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	9,2*6 = 55,200	0,00	0,00
118 3 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1182 = 55,200	0,00	0,00
118 4 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1183< droga nad przepustem > = 55,200	0,00	0,00
118 5 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.1184< droga nad przepustem > = 55,200	0,00	0,00
118 6 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	1,47*6*2< nasypy> = 17,640	0,00	0,00
118 7 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1186 = 17,640	0,00	0,00
118 8 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1187 = 17,640	0,00	0,00
118 9 d. 11. 1.4. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1188 = 17,640	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia nad przepustem						0,00
Razem dział: Konstrukcja przepustu						0,00
11. 1.4. 3		Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 0 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²	4*(13+15+12)-4*6*2 = 112,000	0,00	0,00
119 1 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 25 cm Krotność = 5	m ²	4*(13+15+12)-4*6*2 = 112,000	0,00	0,00
119 2 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	4*(13+12) = 100,000	0,00	0,00
119 3 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1192 = 100,000	0,00	0,00
119 4 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm	m ²	poz.1192 = 100,000	0,00	0,00
119 5 d. 11. 1.4. 3	KNNR 6 0113-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²	poz.1192 = 100,000	0,00	0,00
119 6 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	17,95+8,26+ 18,29<nasy- py> = 44,500	0,00	0,00
119 7 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1196 = 44,500	0,00	0,00
119 8 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1197 = 44,500	0,00	0,00
119 9 d. 11. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1198 = 44,500	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja utwardzenia nawierzchni (poza obszarem przepustu)						0,00
Razem dział: PRZEPUST B-16 - o średnicy DN800 mm, długość 9,20 m.						0,00
11. 1.5		KONSERWACJA ROWU (przekrój 2)				
120 0 d. 11. 1.5	KNR 2-31 1403-04 + KNNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m	8+8+3,5+ 14,01 = 33,510	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120 1 d. 11. 1.5	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²	poz.1214 = 62,750	0,00	0,00
120 2 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2106-12 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²	poz.1201 = 62,750	0,00	0,00
120 3 d. 11. 1.5	KNNR 10 0403- 01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	(9,26+11,88) *0,2 = 4,228	0,00	0,00
120 4 d. 11. 1.5	KNNR 10 0403- 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1203 = 4,228	0,00	0,00
120 5 d. 11. 1.5	KNNR 1 0409- 08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1204 = 4,228	0,00	0,00
120 6 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1203/ 0,2 = 21,140	0,00	0,00
120 7 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1206 = 21,140	0,00	0,00
120 8 d. 11. 1.5	KNNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	poz.1206* 0,3 = 6,342	0,00	0,00
120 9 d. 11. 1.5	KNNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1208 = 6,342	0,00	0,00
121 0 d. 11. 1.5	KNNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.	8+7,43+5,1+ 8+4,94 = 33,470	0,00	0,00
121 1 d. 11. 1.5	KNNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z ładu	m umoc.	poz.1210 = 33,470	0,00	0,00
121 2 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	62,750	0,00	0,00
121 3 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1212 = 62,750	0,00	0,00
121 4 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1213 = 62,750	0,00	0,00
121 5 d. 11. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1214 = 62,750	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 6 d. 11. 1.5	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	2,65+3,76+ 2,56 = 8,970	0,00	0,00
121 7 d. 11. 1.5	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1216 = 8,970	0,00	0,00
Razem dział: KONSERWACJA ROWU (przekrój 2)						0,00
11. 1.6		PRACE WYKONCZENIOWE				
11. 1.6. 1		Wyrównanie terenu				
121 8 d. 11. 1.6. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³	78,548	0,00	0,00
121 9 d. 11. 1.6. 1	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m	m ³	poz.1218 = 78,548	0,00	0,00
122 0 d. 11. 1.6. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m	m ³	poz.1219 = 78,548	0,00	0,00
122 1 d. 11. 1.6. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	poz.1218/ 0,2 = 392,740	0,00	0,00
Razem dział: Wyrównanie terenu						0,00
11. 1.6. 2		ZAGOSPODAROWANIE UROBKU				
122 2 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	181,777	0,00	0,00
122 3 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz.1222 = 181,777	0,00	0,00
122 4 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	84,802	0,00	0,00
122 5 d. 11. 1.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz.1224 = 84,802	0,00	0,00
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE UROBKU						0,00
Razem dział: PRACE WYKOŃCZENIOWE						0,00
11. 1.7		ROBOTY INNE				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 6 d. 11. 1.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 2,5m ³ , właściwa ilość zanie- czyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych.	m ³	2,5	0,00	0,00
122 7 d. 11. 1.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenia przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9	m ³	poz.1226 = 2,500	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INNE						0,00
Razem dział: Przepust B-15 wraz z wlotem i wylotem						0,00
Przepust B-16 wraz z wlotem i wylotem						
Utwardzenie terenu						
Rów						
Razem dział: Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-11						0,00
12		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-12				
12.1		Przepust B-17 wraz z wlotem i wylotem Utwardzenie terenu Rów Studnia drenarska B18 Zastawka drewniana B-17A Zejsście dla zwierząt				
12. 1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
122 8 d. 12. 1.1	KNNR 1 0112- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	m ²	705 <teren wokół obiek- tów> = 705,000	0,00	0,00
122 9 d. 12. 1.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równin- nym	m	69,000	0,00	0,00
123 0 d. 12. 1.1	KNNR 1 0102- 05 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na tere- nie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2	m ²	447	0,00	0,00
123 1 d. 12. 1.1	KNNR 1 0107- 03 kalkulacja własna R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 1 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót.	mp	poz.1230* 0,02 = 8,940	0,00	0,00
123 2 d. 12. 1.1	KNR 2-25 0420-01 kalk. własna	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadze- nia robót.	kpl.	4	0,00	0,00
123 3 d. 12. 1.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	705	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00
12. 1.2		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 4 d. 12. 1.2	KNNR 1 0605-01 + KNNR 1 0617-01 + TZKNBK II - 51 + TZKNBK II - 52 kalk. własna	Wykonanie odgradzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demon- tażem po skończeniu prac Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bez- pośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wyko- pu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przepono- wej Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.						0,00
12. 1.3		STUDNIA DRENARSKA B18				
12. 1.3. 1		Wykopy				
123 5 d. 12. 1.3. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane kopar- kami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezer- wy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m3/m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,60 m3	m ³	Ścięty Os- troślup(2; 7,84;2,8;5,4) = 34,747	0,00	0,00
123 6 d. 12. 1.3. 1	KNNR-W 10 2306-05	Przemieszczenie gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1235 = 34,747	0,00	0,00
123 7 d. 12. 1.3. 1	KNNR 1 0214-05 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	29,991	0,00	0,00
Razem dział: Wykopy						0,00
12. 1.3. 2		Konstrukcja studni				
123 8 d. 12. 1.3. 2	KNNR 10 0301-07	Konstrukcje drewniane z belek z wyrębami - konstrukcja studni	m ³ drew.	3,706	0,00	0,00
123 9 d. 12. 1.3. 2	KNNR 10 0401-08 kalk. własna	Wypełnienie kruszywem filtracyjnym	m ³	1*1*1,05 = 1,050	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja studni						0,00
Razem dział: STUDNIA DRENARSKA B18						0,00
12. 1.4		ZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT				
124 0 d. 12. 1.4	kalk. własna	Mechaniczne profilowanie skarpy	m ²	100	0,00	0,00
124 1 d. 12. 1.4	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	poz.1240 = 100,000	0,00	0,00
Razem dział: ZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT						0,00
12. 1.5		PRZEPUST B-17 - rura PEHD DN 800 mm i długości 6,50 m.				
12. 1.5. 1		Roboty ziemne				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 2 d. 12. 1.5. 1	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³	80,255	0,00	0,00
124 3 d. 12. 1.5. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1242 = 80,255	0,00	0,00
124 4 d. 12. 1.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	poz.1243- poz.1245- poz.1248* 3,14*0,4* 0,4-poz. 1249-poz. 1258*0,15- poz.1271* 0,3-poz. 1266-poz. 1271 = 51,414	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
12. 1.5. 2		Konstrukcja przepustu				
12. 1.5. 2.1		Przepust				
124 5 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowy grubości 30 cm i zagęszczony do współczynnika Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej.	m ³	6,5*(0,80+ 0,20)*0,3 = 1,950	0,00	0,00
124 6 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0403-01 kalk. własna	Fundament kruszywowy Is=0,98 na styku z rurą bez frakcji kamienistej. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1245 = 1,950	0,00	0,00
124 7 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 1 0409-08 z.sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie fundamentu kruszywowego - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³	poz.1246 = 1,950	0,00	0,00
124 8 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 4 1009-21 kalkulacja własna Rx2	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.wewnętrznej 800 mm	m	6,5	0,00	0,00
124 9 d. 12. 1.5. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Grunt zasypowy z piasku średniego i grubego układany warstwami o gr. 25 cm i zagęszczony do uzyskania wskaźnika min. Is = 0,98 - obsypka rurociągu	m ³	6,5*(0,8+ 0,25)*(0,8+ 0,2)-6,5* 3,14*0,4*0,4 = 3,559	0,00	0,00
125 0 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR-W 10 2203-02	Formowanie nasypów, grunt odspajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. III	m ³	3,02*6<na- syp na na- wierzchni przepustu>- 6*6,5*0,35< warstwy na- wierzchni>- poz.1249 = 0,911	0,00	0,00
125 1 d. 12. 1.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2. 5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	poz.1249+ poz.1250 = 4,470	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 2 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0301-03	Konstrukcja drewniana kaszycy z bali drewnianych fi. 20 obustronnie ciosanych	m ³ drew.	8,886	0,00	0,00
125 3 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	4,6*2 = 9,200	0,00	0,00
125 4 d. 12. 1.5. 2.1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1253 = 9,200	0,00	0,00
Razem dział: Przepust						0,00
12. 1.5. 2.2		Nawierzchnia nad przepustem				
125 5 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	6*4 = 24,000	0,00	0,00
125 6 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1255 = 24,000	0,00	0,00
125 7 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1256< droga nad przepustem > = 24,000	0,00	0,00
125 8 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.1257< droga nad przepustem > = 24,000	0,00	0,00
125 9 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	0,95*2*6< nasypy> = 11,400	0,00	0,00
126 0 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1259 = 11,400	0,00	0,00
126 1 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1260 = 11,400	0,00	0,00
126 2 d. 12. 1.5. 2.2	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1261 = 11,400	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia nad przepustem						0,00
12. 1.5. 2.3		Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym przy przepuście (przekrój 2)				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 3 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 2-31 1403-04 + KNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m	8+8+9+10+ 7,2 = 42,200	0,00	0,00
126 4 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²	poz.1277 = 99,260	0,00	0,00
126 5 d. 12. 1.5. 2.3	KNR-W 10 2106-12 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²	poz.1264 = 99,260	0,00	0,00
126 6 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0403- 01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	(8*1+19,91)* 0,2 = 5,582	0,00	0,00
126 7 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0403- 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1266 = 5,582	0,00	0,00
126 8 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 1 0409- 08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1267 = 5,582	0,00	0,00
126 9 d. 12. 1.5. 2.3	KNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1266/ 0,2 = 27,910	0,00	0,00
127 0 d. 12. 1.5. 2.3	KNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1269 = 27,910	0,00	0,00
127 1 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	(8*1+19,91)* 0,3 = 8,373	0,00	0,00
127 2 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1271 = 8,373	0,00	0,00
127 3 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.	8*2+10,4+ 3,37+4,49+ 7,33 = 41,590	0,00	0,00
127 4 d. 12. 1.5. 2.3	KNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z lądu	m umoc.	poz.1273 = 41,590	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 5 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	99,260	0,00	0,00
127 6 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1275 = 99,260	0,00	0,00
127 7 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1276 = 99,260	0,00	0,00
127 8 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1277 = 99,260	0,00	0,00
127 9 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0513- 08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	4*4 = 16,000	0,00	0,00
128 0 d. 12. 1.5. 2.3	KNNR 10 0513- 08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1279 = 16,000	0,00	0,00
Razem dział: Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym przy przepuście (przekrój 2)						0,00
Razem dział: Konstrukcja przepustu						0,00
Razem dział: PRZEPUST B-17 - rura PEHD DN 800 mm i długości 6,50 m.						0,00
12. 1.6		KONSTRUKCJA UTWARDZENIA NAWIERZCHNI (poza obszarem przepustu)				
128 1 d. 12. 1.6	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m ²	2*10*4 = 80,000	0,00	0,00
128 2 d. 12. 1.6	KNNR 6 0105- 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm Krotność = 5	m ²	2*10*4 = 80,000	0,00	0,00
128 3 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1282 = 80,000	0,00	0,00
128 4 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1283 = 80,000	0,00	0,00
128 5 d. 12. 1.6	KNNR 6 0113- 02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20 cm	m ²	poz.1283 = 80,000	0,00	0,00
128 6 d. 12. 1.6	KNNR 6 0113- 06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²	poz.1283 = 80,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 7 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	6,04*2<nasypy> = 12,080	0,00	0,00
128 8 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1287 = 12,080	0,00	0,00
128 9 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1288 = 12,080	0,00	0,00
129 0 d. 12. 1.6	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1289 = 12,080	0,00	0,00
Razem dział: KONSTRUKCJA UTWARDZENIA NAWIERZCHNI (poza obszarem przepustu)						0,00
12. 1.7		KONSERWACJA ROWU				
129 1 d. 12. 1.7	KNR 2-31 1403-04 + KNNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m	10+7+10 = 27,000	0,00	0,00
129 2 d. 12. 1.7	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²	poz.1307 = 29,760	0,00	0,00
129 3 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m3/ m ciek, grunt kat. III koparka 0,60 m3	m ³	(48,67)*0,5<wykop pod narzut kamienny w rowie od palisady przy początku zejścia dla zwierząt do studni> = 24,335	0,00	0,00
129 4 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1293 = 24,335	0,00	0,00
129 5 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2106-12 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²	poz.1292 = 29,760	0,00	0,00
129 6 d. 12. 1.7	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	48,67*0,2 = 9,734	0,00	0,00
129 7 d. 12. 1.7	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1296 = 9,734	0,00	0,00
129 8 d. 12. 1.7	KNNR 1 0409-08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1297 = 9,734	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129 9 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1296/ 0,2 = 48,670	0,00	0,00
130 0 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1299 = 48,670	0,00	0,00
130 1 d. 12. 1.7	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	poz.1299* 0,3 = 14,601	0,00	0,00
130 2 d. 12. 1.7	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1301 = 14,601	0,00	0,00
130 3 d. 12. 1.7	KNNR 10 0502-04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.	2*(10+7+10) = 54,000	0,00	0,00
130 4 d. 12. 1.7	KNNR 10 0502-04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z ładu	m umoc.	poz.1303 = 54,000	0,00	0,00
130 5 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	29,760	0,00	0,00
130 6 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1305 = 29,760	0,00	0,00
130 7 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1306 = 29,760	0,00	0,00
130 8 d. 12. 1.7	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1307 = 29,760	0,00	0,00
130 9 d. 12. 1.7	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	2*4 = 8,000	0,00	0,00
131 0 d. 12. 1.7	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1309 = 8,000	0,00	0,00
Razem dział: KONSERWACJA ROWU						0,00
12. 1.8		ZASTAWKA DREWNIANA B-17A				
131 1 d. 12. 1.8	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³	0,28*4* 1,70+1,5* 1,05*1,50 = 4,267	0,00	0,00
131 2 d. 12. 1.8	KNNR-W 10 2306-05	Przemieszczenie gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1311 = 4,267	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131 3 d. 12. 1.8	KNNR 10 0303-03	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 59 mm po ostruganiu	m ²	1,2*0,6 = 0,720	0,00	0,00
131 4 d. 12. 1.8	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami - Zastawka B-4A (bez szandorów) wraz z elementami łącznymi	m ³ drew.	1,234	0,00	0,00
131 5 d. 12. 1.8	KNNR 10 2002-03 kalk. własna	Montaż elementów budowli i okuć - okucia klapy zwrotnej przepustów wałowych o powierzchni do 0.8 m2 - ceownik C65	t	1,2*2*7,09/ 1000 = 0,017	0,00	0,00
131 6 d. 12. 1.8	Materiał	Zakup i dostawa ceownika C65 zabezpieczonego antykorozyjnie.	t	1,2*2*7,09/ 1000 = 0,017	0,00	0,00
Razem dział: ZASTAWKA DREWNIANA B-17A						0,00
12. 1.9		PRACE WYKONCZENIOWE				
12. 1.9. 1		Wyrównanie terenu				
131 7 d. 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³	(176,83+ 36,82+47,51))*0,2 = 52,232	0,00	0,00
131 8 d. 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m	m ³	poz.1317 = 52,232	0,00	0,00
131 9 d. 12. 1.9. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m	m ³	poz.1318 = 52,232	0,00	0,00
132 0 d. 12. 1.9. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	poz.1317/ 0,2 = 261,160	0,00	0,00
Razem dział: Wyrównanie terenu						0,00
Razem dział: PRACE WYKONCZENIOWE						0,00
12. 1.10		ZAGOSPODAROWANIE GRUNTU				
132 1 d. 12. 1.10	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	45,250	0,00	0,00
132 2 d. 12. 1.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz.1321 = 45,250	0,00	0,00
132 3 d. 12. 1.10	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	57,967	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132 4 d. 12. 1.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz.1323 = 57,967	0,00	0,00
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE GRUNTU						0,00
12. 1.11		ROBOTY INNE				
132 5 d. 12. 1.11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 7,5m ³ , właściwa ilość zanieczyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych.	m ³	7,5	0,00	0,00
132 6 d. 12. 1.11	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenia przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9	m ³	poz.1325 = 7,500	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INNE						0,00
Razem dział: Przepust B-17 wraz z wlotem i wylotem						0,00
Utwardzenie terenu Rów Studnia drenarska B18 Zastawka drewniana B-17A Zejsście dla zwierząt						
Razem dział: Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-12						0,00
13		Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-13				
13.1		Zbiornik retencyjny nr 8 wraz z przelewami powierzchniowymi i niecką wypadową Przegiębienie lokalne dna Zejsście dla zwierząt Utwardzenie terenu Rów nr 1 i nr 2 Zastawka drewniana B-19				
13. 1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
132 7 d. 13. 1.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	m ²	5 584	0,00	0,00
132 8 d. 13. 1.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m	120<rowy> = 120,000	0,00	0,00
132 9 d. 13. 1.1	KNNR 1 0102-05 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2	m ²	poz.1327 = 5584,000	0,00	0,00
133 0 d. 13. 1.1	KNNR 1 0107-03 kalkulacja własna R,Sx0,5	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycinie na miejsce składowania na odległość do 1 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót.	mp	poz.1329* 0,02 = 111,680	0,00	0,00
133 1 d. 13. 1.1	KNR 2-25 0420-01 kalk. własna	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót.	kpl.	4	0,00	0,00
133 2 d. 13. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.1327 = 5584,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.1.2		ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.				
133 3 d. 13. 1.2	KNNR 1 0605-01 + KNNR 1 0617-01 + TZKNBK II -51 + TZKNBK II -52 kalk. własna	Wykonanie odgrodzenia od wody za pomocą worków z piaskiem typu BIG-BAG - budowa z późniejszym demontażem po skończeniu prac Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU - dla całego okresu prowadzonych robót Ostateczny wybór technologii ochrony terenu budowy przed działaniem wód należy do Wykonawcy.						0,00
13.1.3		ZBIORNIKI RETENCYJNY NR 8				
13.1.3.1		Wykopy				
133 4 d. 13. 1.3. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m3/m ciek, grunt kat. III koparka 0,60 m3	m ³	5 872,041	0,00	0,00
133 5 d. 13. 1.3. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1334 = 5872,041	0,00	0,00
Razem dział: Wykopy						0,00
13.1.3.2		Nasypy z gruntów dowiezionych				
133 6 d. 13. 1.3. 2	Materiał	Zakup i dowóz gruntu na teren inwestycji	m ³	poz.1337 = 499,730	0,00	0,00
133 7 d. 13. 1.3. 2	KNNR-W 10 2202-02 kalkulacja własna R,Sx0,5	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. III; koparka 0,25 m3	m ³	0,42*10* 98,8+0,33* 2,6*98,8<nasyp> = 499,730	0,00	0,00
133 8 d. 13. 1.3. 2	KNNR 1 0409-08 z.sz.2.2.2. 9911-02 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	poz.1337 = 499,730	0,00	0,00
Razem dział: Nasypy z gruntów dowiezionych						0,00
13.1.3.3		Zejsście dla zwierząt				
133 9 d. 13. 1.3. 3	kalk. własna	Mechaniczne profilowanie skarpy	m ²	129,88	0,00	0,00
134 0 d. 13. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	129	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134 1 d. 13. 1.3. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1340 = 129,000	0,00	0,00
134 2 d. 13. 1.3. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 63-130 mm gr. 20 cm	m ³	poz.1340* 0,2 = 25,800	0,00	0,00
134 3 d. 13. 1.3. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 63-130 mm gr. 20 cm- transport technologiczny	m ³	poz.1342 = 25,800	0,00	0,00
Razem dział: Zejście dla zwierząt						0,00
13. 1.3. 4		Humusowanie brzegu				
134 4 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	250*0,5 = 125,000	0,00	0,00
134 5 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1344 = 125,000	0,00	0,00
134 6 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1345 = 125,000	0,00	0,00
134 7 d. 13. 1.3. 4	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1346 = 125,000	0,00	0,00
Razem dział: Humusowanie brzegu						0,00
Razem dział: ZBIORNIKI RETENCYJNY NR 8						0,00
13. 1.4		PRZEWODNIKOWY ZBIORNIKA NR 8 Z NIEKĄ WYPADOWĄ				
13. 1.4. 1		Roboty ziemne				
134 8 d. 13. 1.4. 1	KNNR-W 10 2303-08	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. III koparka 0,60 m ³	m ³	28,11*0,6 = 16,866	0,00	0,00
134 9 d. 13. 1.4. 1	KNNR-W 10 2306-05	Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 10-30 m, grunt kat. III	m ³	poz.1348 = 16,866	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
13. 1.4. 2		Przekrój 1				
135 0 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 gr. 10cm	m ³	3,2*4*0,1 = 1,280	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 1 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 10 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1350 = 1,280	0,00	0,00
135 2 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-02 analogia	Siatka stalowa powlekana PCV oczko 4 x 4 cm	m ²	3,2*4 = 12,800	0,00	0,00
135 3 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-02 analogia	Siatka stalowa powlekana PCV oczko 4 x 4 cm- transport technologiczny	m ²	poz.1352 = 12,800	0,00	0,00
135 4 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	poz.1353* 0,2 = 2,560	0,00	0,00
135 5 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1353* 0,2 = 2,560	0,00	0,00
135 6 d. 13. 1.4. 2	KNNR 1 0409-08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1355 = 2,560	0,00	0,00
135 7 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1353 = 12,800	0,00	0,00
135 8 d. 13. 1.4. 2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1353 = 12,800	0,00	0,00
135 9 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	poz.1357* 0,3 = 3,840	0,00	0,00
136 0 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1359 = 3,840	0,00	0,00
136 1 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	4	0,00	0,00
136 2 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	4	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136 3 d. 13. 1.4. 2	KNNR 10 0301-03	Bale kotwiące fi. 150 mm dł. 150 cm	m ³ drew.	3,14*0,075* 0,075*4 = 0,071	0,00	0,00
Razem dział: Przekrój 1						0,00
13. 1.4. 3		Przekrój 2				
136 4 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	37,6*0,2 = 7,520	0,00	0,00
136 5 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1364 = 7,520	0,00	0,00
136 6 d. 13. 1.4. 3	KNNR 1 0409-08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1365 = 7,520	0,00	0,00
136 7 d. 13. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	37,6	0,00	0,00
136 8 d. 13. 1.4. 3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1367 = 37,600	0,00	0,00
136 9 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	poz.1368* 0,3 = 11,280	0,00	0,00
137 0 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1369 = 11,280	0,00	0,00
137 1 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	3,5	0,00	0,00
137 2 d. 13. 1.4. 3	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1371 = 3,500	0,00	0,00
Razem dział: Przekrój 2						0,00
13. 1.4. 4		Przekrój 3				
137 3 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 o gr. 20 cm.	m ³	16,49*0,2 = 3,298	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 4 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki sortowanej d80<0,25 o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1373 = 3,298	0,00	0,00
137 5 d. 13. 1.4. 4	KNNR 1 0409-08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki sortowanej d80<0,25	m ³	poz.1374 = 3,298	0,00	0,00
137 6 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 o grubości 5 cm	m ²	poz.1373/ 0,2 = 16,490	0,00	0,00
137 7 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości (do łącznej grubości 10 cm)	m ²	poz.1376 = 16,490	0,00	0,00
137 8 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ²	poz.1376 = 16,490	0,00	0,00
137 9 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ²	poz.1376 = 16,490	0,00	0,00
138 0 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0404-08	Ułożenie kamienia hydrotechnicznego o wymiarach ok. 30x30 cm.	m ²	poz.1376 = 16,490	0,00	0,00
138 1 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0404-08	Ułożenie kamienia hydrotechnicznego o wymiarach ok. 30x30 cm. - transport technologiczny z ładu	m ²	poz.1380 = 16,490	0,00	0,00
138 2 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania kamienia hydrotechnicznego	m ²	poz.1381 = 16,490	0,00	0,00
138 3 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania kamienia hydrotechnicznego - transport technologiczny z ładu	m ²	poz.1381 = 16,490	0,00	0,00
138 4 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	5,05+4 = 9,050	0,00	0,00
138 5 d. 13. 1.4. 4	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1384 = 9,050	0,00	0,00
Razem dział: Przekrój 3						0,00
Razem dział: PRZELEW POWIERZCHNIOWY ZBIORNIKA NR 8 Z NIECKĄ WYPADOWĄ						0,00
13. 1.5		KONSERWACJA ROWU				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 6 d. 13. 1.5	KNR 2-31 1403-04 + KNNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.	m	120	0,00	0,00
138 7 d. 13. 1.5	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m ²	poz.1402 = 204,000	0,00	0,00
138 8 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2106-12 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m ²	poz.1387 = 204,000	0,00	0,00
138 9 d. 13. 1.5	KNNR 10 0403- 01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm.	m ³	7*5,1*0,2 = 7,140	0,00	0,00
139 0 d. 13. 1.5	KNNR 10 0403- 01	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 20 cm. - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³	poz.1389 = 7,140	0,00	0,00
139 1 d. 13. 1.5	KNNR 1 0409- 08 kalkulacja własna R,Sx2	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m ³	poz.1390 = 7,140	0,00	0,00
139 2 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-01 kalk. własna	Umacnianie geowłókniną separacyjną	m ²	poz.1389/ 0,2 = 35,700	0,00	0,00
139 3 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie geowłókniną separacyjną - transport technologiczny	m ²	poz.1392 = 35,700	0,00	0,00
139 4 d. 13. 1.5	KNNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm	m ³	poz.1392* 0,3 = 10,710	0,00	0,00
139 5 d. 13. 1.5	KNNR 10 0401- 07	Wykonanie ubezpieczenia poprzez narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 90-180 mm gr. 30 cm - transport technologiczny	m ³	poz.1394 = 10,710	0,00	0,00
139 6 d. 13. 1.5	KNNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm	m umoc.	poz.1386*2 = 240,000	0,00	0,00
139 7 d. 13. 1.5	KNNR 10 0502- 04 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 30 cm - transport technologiczny z lądu	m umoc.	poz.1396 = 240,000	0,00	0,00
139 8 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem	m ²	poz.1386*2* 0,5 = 120,000	0,00	0,00
139 9 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem - transport technologiczny	m ²	poz.1398 = 120,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140 0 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²	0,85*poz. 1386*2 = 204,000	0,00	0,00
140 1 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm do łącznej grubości 10 cm	m ²	poz.1400 = 204,000	0,00	0,00
140 2 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1401 = 204,000	0,00	0,00
140 3 d. 13. 1.5	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny	m ²	poz.1402 = 204,000	0,00	0,00
140 4 d. 13. 1.5	KNNR 10 0513-08 kalkulacja własna Rx0,35	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	5,1*2 = 10,200	0,00	0,00
140 5 d. 13. 1.5	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	poz.1404 = 10,200	0,00	0,00
Razem dział: KONSERWACJA ROWU						0,00
13. 1.6		PRACE WYKONCZENIOWE				
13. 1.6. 1		Wyrównanie terenu				
140 6 d. 13. 1.6. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³	1003,37*0,2 = 200,674	0,00	0,00
140 7 d. 13. 1.6. 1	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Rozplantowanie urobku za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 20 m	m ³	poz.1406 = 200,674	0,00	0,00
140 8 d. 13. 1.6. 1	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 analogia	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 20 m	m ³	poz.1407 = 200,674	0,00	0,00
140 9 d. 13. 1.6. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	poz.1408/ 0,2 = 1003,370	0,00	0,00
Razem dział: Wyrównanie terenu						0,00
Razem dział: PRACE WYKONCZENIOWE						0,00
13. 1.7		ZAGOSPODAROWANIE UROBKU				
141 0 d. 13. 1.7	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	5 688,233	0,00	0,00
141 1 d. 13. 1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie gruntu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz.1410 = 5688,233	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141 2 d. 13. 1.7	KNR 4-04 1102-01 kalkulacja własna R,Sx0,45	Załadowanie humusu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze.	m ³	513,500	0,00	0,00
141 3 d. 13. 1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna R,Sx0,35	Wywiezienie humusu z terenu inwestycji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	poz. 1412 = 513,500	0,00	0,00
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE UROBKU						0,00
13. 1.8		ROBOTY INNE				
141 4 d. 13. 1.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: Do kalkulacji przyjęto ilość 7,5m ³ , właściwa ilość zanieczyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych.	m ³	7,5	0,00	0,00
141 5 d. 13. 1.8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 5 km - - odległość do określenia przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 9	m ³	poz. 1414 = 7,500	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INNE						0,00
Razem dział: Zbiornik retencyjny nr 8 wraz z przelewami powierzchniowymi i niecką wypadową						0,00
Przełębienie lokalne dna						
Zejście dla zwierząt						
Utwardzenie terenu						
Rów nr 1 i nr 2						
Zastawka drewniana B-19						
Razem dział: Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-13						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

- 11 Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-11
 12 Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-12
 13 Wykonanie urządzeń wodnych - wg rys. PZT-13

RAZEM

OGÓŁEM

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł