

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zadania: przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle
ADRES INWESTYCJI : działki nr 2888, 2891, 2878, 2894, 2881 w obrębie ewidencyjnym Dziewin [Nr 0003], jednostce ewidencyjnej 120103_2, Drwinia.

INWESTOR : Nadleśnictwo Niepołomice
ADRES INWESTORA : ul. Myśliwska 41, 32-005 Niepołomice

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania pod nazwą: „Wykonanie zadania: przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle”

I – Na przedmiar składają się następujące elementy robót:

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY ZIEMNE
3. ROBOTY HYDROTECHNICZNE
4. ROBOTY DROGOWE
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

II – Charakterystyka robót – zakres przedmiaru

W ramach inwestycji planuje się przebudowę 3 przepustów wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów i cieków:

- przepust P1 - długość 9,50 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m,
- przepust P4 - długość 9,65 m rozpiętość w świetle 1,44x0,97 m,
- przepust P5 - długość 9,95 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m,

Zakres inwestycyjny przebudowy każdego z przepustów obejmuje:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- przebudowę przepustu wraz wykonaniem przyczółków na wlocie i wylocie w postaci przyczółka żelbetowego z okładziną kamienną lub wieńca betonowego i narzutu kamiennego posadowionego na betonie.
- umocnienie brzegów i dna rowu lub cieków za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą,
- umocnienie dopływów z rowów przydrożnych za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą,
- odtworzenie i ewentualną korektę niwelety istniejącej drogi gruntowej lub asfaltowej.

III - Podstawa opracowania

„Projekt wykonawczy przebudowy przepustów wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów i cieków w Leśnictwach Gawłówek, Baczków i Hysne”

-

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle						
1		Przepust P1				
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1.	1 analiza indywidualna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.	1,00		
d.1.	2 analiza indywidualna	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.	1,00		
d.1.	3 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiar przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze)	kpl.	2,00		
1.2	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1.	4 KNR 15-01 0201-01 2	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków	m ³	2,00		
d.1.	5 KNR 15-01 0206-06 2	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu	m	10,00		
d.1.	6 KNR 4-04 1103-04 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	12,00		
d.1.	7 analiza indywidualna 2	Utylizacja gruzu	t	24,00		
1.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
d.1.	8 KNR 2-01 0206-02 0214-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	62,50		
d.1.	9 analiza indywidualna 3	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³	62,50		
1.4	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód				
d.1.	10 KNR 2-01 0419-01 4 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³	15,00		
d.1.	11 KNR-W 2-02 0606-03 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej	m ²	10,80		
d.1.	12 analiza indywidualna 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego	m	25,00		
1.5	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego				
d.1.	13 KNR 9-11 0202-01 5 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	48,55		
d.1.	14 KNNR 4 1411-04 5 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98	m ³	6,75		
d.1.	15 KNNR 4 1411-01 5 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa	m ³	1,05		
d.1.	16 KNR 4-01 0108-06 0108-08 5 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³	6,75		
d.1.	17 KNR 4-01 0108-06 0108-08 5 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³	1,05		
d.1.	18 KNCK-3 0602-03 5 analogia	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zęsta	m	9,50		
d.1.	19 KNR 2-28 0501-09 5 analogia	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³	30,78		
d.1.	20 KNR 4-01 0108-06 0108-08 5 analogia	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³	30,78		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 9-11 0202-d.1.01 5 analogia	Wykonanie warstwy wzmocniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²	30,21		
1.6	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu				
22	KNNR 2 0106-d.1.03 z.sz. 5.5. 6 analogia	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ³	0,94		
23	KNNR 2 0101-d.1.03 z.sz. 5.5. 6 analogia	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ²	4,70		
24	KNNR 2 0106-d.1.01 6	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego	m ³	2,54		
25	KNNR 10 0401-d.1.08 6	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego	m ³	7,62		
26	KNNR 10 0401-d.1.08 6	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	7,62		
27	KNNR 10 0513-d.1.06 6 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	24,00		
28	KNNR 10 0513-d.1.06 6 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	24,00		
1.7	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie narzutu kamiennego				
29	KNR 2-11 0507-d.1.01 7 analogia	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²	41,65		
30	KNNR 10 0401-d.1.08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	5,80		
31	KNNR 10 0401-d.1.08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	6,80		
32	KNNR 10 0401-d.1.08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	12,60		
33	KNNR 10 0513-d.1.06 7 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	38,00		
34	KNNR 10 0513-d.1.06 7 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	38,00		
1.8	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – odmulenie dopływów z rowów przydrożnych				
35	KNR 15-01 d.1.0116-04 8	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych	m	20,00		
1.9	45233220-7	ROBOTY DROGOWE				
36	KSNR 6 0103-d.1.03 9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	30,00		
37	KSNR 6 0204-d.1.03 9 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²	30,00		
38	KSNR 6 0204-d.1.05 9 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²	30,00		
39	d.1. analiza indywidualna 9	Montaż rurowych barier z poprzeczką: długość - 1500 mm, wysokość – min. 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm), stalowa rura nośna i stalowa poprzeczka śr. 48,3 mm, grubości ścianek 2 mm ocynkowana, malowanie proszkowe - kolor zielony, białe pasy - wyklejane z folii odblaskowej I generacji	m	9,00		
2		Przepust P4				
2.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
40	d.2. analiza indywidualna 1	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.	1,00		
41	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2. 1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiar przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze)	kpl.	2,00		
2.2	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
43 d.2. 2	KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków	m ³	2,00		
44 d.2. 2	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu	m	9,30		
45 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	11,30		
46 d.2. 2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	t	22,60		
2.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
47 d.2. 3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	75,70		
48 d.2. 3	analiza indywidualna	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³	75,70		
2.4	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód				
49 d.2. 4	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³	15,00		
50 d.2. 4	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej	m ²	10,80		
51 d.2. 4	analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego	m	25,00		
2.5	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego				
52 d.2. 5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	51,34		
53 d.2. 5	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98	m ³	7,43		
54 d.2. 5	KNNR 4 1411-01 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa	m ³	1,25		
55 d.2. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	7,43		
56 d.2. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	1,25		
57 d.2. 5	KNCK-3 0602-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,44 m, wysokość w świetle: 0,97 m długość dołem w osi 9,65 m kąt ukosu w planie: 90°	m	9,65		
58 d.2. 5	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³	36,96		
59 d.2. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	36,96		
60 d.2. 5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²	33,39		
2.6	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2. 6	KNNR 2 0106-03 z.sz. 5.5. analogia	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ³	1,12		
62 d.2. 6	KNNR 2 0101-03 z.sz. 5.5. analogia	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ²	5,40		
63 d.2. 6	KNNR 2 0106-01	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego	m ³	2,94		
64 d.2. 6	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego	m ³	8,82		
65 d.2. 6	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	8,82		
66 d.2. 6	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	28,90		
67 d.2. 6	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	28,90		
2.7	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie narzutu kamiennego				
68 d.2. 7	KNNR 2-11 0507-01 analogia	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²	50,56		
69 d.2. 7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	5,90		
70 d.2. 7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie bystrza kamiennego, kamień śr. min. 600 mm	m ³	0,90		
71 d.2. 7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	8,90		
72 d.2. 7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	15,70		
73 d.2. 7	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	46,00		
74 d.2. 7	KNNR 10 0513-06 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	46,00		
2.8	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – odmulenie dopływów z rowów przydrożnych				
75 d.2. 8	KNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych	m	20,00		
2.9	45233220-7	ROBOTY DROGOWE				
76 d.2. 9	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25,00		
77 d.2. 9	KSNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²	25,00		
78 d.2. 9	KSNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²	25,00		
79 d.2. 9	analiza indywidualna	Montaż rurowych barier z poprzeczką: długość - 1500 mm, wysokość – min. 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm), stalowa rura nośna i stalowa poprzeczka śr. 48,3 mm, grubości ścianek 2 mm ocynkowana, malowanie proszkowe - kolor zielony, białe pasy - wyklejane z folii odblaskowej I generacji	m	9,00		
3		Przepust P5				
3.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
80 d.3. 1	analiza indywidualna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.	1,00		
81 d.3. 1	analiza indywidualna	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.3. 1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiar przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze)	kpl.	2,00		
3.2	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
83 d.3. 2	KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków	m ³	2,00		
84 d.3. 2	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu	m	9,80		
85 d.3. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	11,80		
86 d.3. 2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	t	23,60		
3.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
87 d.3. 3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	73,60		
88 d.3. 3	analiza indywidualna	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³	73,60		
3.4	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód				
89 d.3. 4	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³	20,00		
90 d.3. 4	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej	m ²	14,40		
91 d.3. 4	analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego	m	25,00		
3.5	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego				
92 d.3. 5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	50,84		
93 d.3. 5	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98	m ³	7,06		
94 d.3. 5	KNNR 4 1411-01 analogia	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa	m ³	1,09		
95 d.3. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	7,06		
96 d.3. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	1,09		
97 d.3. 5	KNCK-3 0602-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,95 m kąt ukosu w planie: 90°	m	9,95		
98 d.3. 5	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³	38,31		
99 d.3. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³	38,31		
100 d.3. 5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²	31,64		
3.6	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101	KNNR 2 0106-d.3. 03 z.sz. 5.5. 6 analogia	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ³	0,94		
102	KNNR 2 0101-d.3. 03 z.sz. 5.5. 6 analogia	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ²	4,70		
103	KNNR 2 0106-d.3. 01 6	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego	m ³	2,94		
104	KNNR 10 0401-d.3. 08 6	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego	m ³	8,82		
105	KNNR 10 0401-d.3. 08 6	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	8,82		
106	KNNR 10 0513-d.3. 06 6 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	25,40		
107	KNNR 10 0513-d.3. 06 6 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	25,40		
3.7	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie narzutu kamiennego				
108	KNR 2-11 0507-d.3. 01 7 analogia	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²	45,25		
109	KNNR 10 0401-d.3. 08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	3,20		
110	KNNR 10 0401-d.3. 08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³	10,40		
111	KNNR 10 0401-d.3. 08 7	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	13,60		
112	KNNR 10 0513-d.3. 06 7 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m	34,50		
113	KNNR 10 0513-d.3. 06 7 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m	34,50		
3.8	45246000-3	ROBOTY HYDROTECHNICZNE – odmulenie dopływów z rowów przydrożnych				
114	KNR 15-01 d.3. 0116-04 8	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych	m	20,00		
3.9	45233220-7	ROBOTY DROGOWE				
115	KSNR 6 0103-d.3. 03 9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25,00		
116	KSNR 6 0204-d.3. 03 9 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²	25,00		
117	KSNR 6 0204-d.3. 05 9 analogia	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²	25,00		
118	d.3. analiza indywidualna 9	Montaż rurowych bariere z poprzeczką: długość - 1500 mm, wysokość – min. 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm), stalowa rura nośna i stalowa poprzeczka śr. 48,3 mm, grubości ścianek 2 mm ocynkowana, malowanie proszkowe - kolor zielony, białe pasy - wyklejane z folii odbłaskowej I generacji	m	9,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: