



BTCONSTRUCTION

KOSZTORYS OFERTOWY

dla zadania:

„Wyposażenie źródła wody do celów przeciwpożarowych w stanowisko czerpania wody na obszarze leśnym Leśnictwa Perna”

Adres: Leśnictwo Perna, działki nr ewid. 244, 247, 248
obręb geodezyjny Wołodrza

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kutno
Chrosno 13, 99-306 Łanięta

Opracował: mgr inż. Tomasz Major

upr. nr NB.IV.7342/75/98

kwiecień 2024 r.

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wyposażenie źródła wody do celów przeciwpożarowych w stanowisko czerpania wody na obszarze leśnym
Leśnictwa Perna
ADRES INWESTYCJI : leśnictwo Perna, działka nr ewid. 244 obręb geodezyjny Wołodrza
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kutno
ADRES INWESTORA : Chrosno 13, 99-306 Łanięta
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W TRYBIE ZGODNYM Z USTAWĄ
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Major (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-04-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych rys. PZT-1	ha	0.050	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich rys. PZT-1	ha	0.050	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0110-03	Transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	1.800	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0110-05	Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi Krotność = 6	mp	1.800	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem rys. PZT-1	m ²	50.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	23.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm rys. PZT-1	m ²	637.850	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm Krotność = 3	m ²	637.850	0.00	0.00
9 d.1	ZAL1 0-10 1903-02	Odwodnienie wykopów poprzez pompowanie wody. Analogia.	budowla	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Plac manewrowy z dojazdem i stanowisko czerpania wody				
10 d.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowyład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gas. 75 KM/	m ³	135.200	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-01 0214-02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. trans- portu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 8	m ³	135.200	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV rys. PZT-1	m ²	12.000	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV rys. PZT-1	m	107.500	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1	m ³	8.063	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej rys. PZT-1	m	107.500	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kru- szywa łamanego 0-63,0 mm o grubości po uwałowaniu: 14 cm rys. PZT-1	m ²	580.800	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z ka- mienienia podkładowego 0-63,0 mm o grubości po uwałowa- niu: ponad 14 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6	m ²	580.800	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwałowaniu: 7 cm	m ²	580.800	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3	m ²	580.800	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Utworzenie przy studni				
20 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm rys. PZT-1	m ²	20.250	0.00	0.00
21 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m ³	25.400	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-01 0214-02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 8	m ³	25.400	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m ²	20.250	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1	m ³	0.700	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.000	0.00	0.00
26 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym / geowłóknina wzmocniona/	m ²	18.490	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20.250	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm	m ²	20.250	0.00	0.00
29 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki (płytki) brukowej ażur.60x40x10 - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia.	m ²	20.250	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Schody zejściowe				
30 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8.250	0.00	0.00
31 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1	m ³	0.500	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8.000	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	6.800	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm	m ²	20.250	0.00	0.00
35 d.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3	m ²	6.800	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja poboru wody				
5.1		Studnia I - wlotowa				
36 d.5. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³	9.090	0.00	0.00
37 d.5. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	9.090	0.00	0.00
38 d.5. 1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	1.584	0.00	0.00
39 d.5. 1	KNR 2-18 0613-01	Ustawienie studni wlotowej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm. Analogia	stud.	2.000	0.00	0.00
40 d.5. 1	KNR 2-18 0613-02	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni wlotowej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm	[0.5 m] stud.	7.000	0.00	0.00
41 d.5. 1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 250 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
42 d.5. 1	Kalkulacja wł.	Montaż na studni osiatkowanego kosza przymocowanego do rury żelbetowej wystającego ponad wodę.	szt	1.000	0.00	0.00
43 d.5. 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie niepodświetlonego znaku żeglugowego A.10. Analogia.	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Rurociąg				
44 d.5. 2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m	19.500	0.00	0.00
45 d.5. 2	KNR-W 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm	m	19.500	0.00	0.00
46 d.5. 2	KNR-W 4-02 0203-10	Montaż siatki miedzianej na wlocie rury. Analogia.	szt.	1.000	0.00	0.00
47 d.5. 2	KNR-W 2-11 0524-10	Wbijanie ręczne kołków oporowych o średn. 10-12 cm na głębokość: 1,5 m w grunt kat. III. Analogia. rys. T-01, A-1, A-2	szt	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Studnia II - czerpalna				
48 d.5. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - rzędna terenu - 113,5, rzędna posadowienia studni - 109,90	m ³	7.125	0.00	0.00
49 d.5. 3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	7.125	0.00	0.00
50 d.5. 3	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	2.344	0.00	0.00
51 d.5. 3	KNR 2-18 0613-05	Ustawienie studni czerpalnej z polimerobetonu, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,6 m - średnica 1500 mm. Analogia.	stud.	1.000	0.00	0.00
52 d.5. 3	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 250 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
53 d.5. 3	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm	m	8.000	0.00	0.00
54 d.5. 3	KNR 2-15 0112-08	Montaż nasady strażackiej - złącza	szt.	2.000	0.00	0.00
55 d.5. 3	PKZ 0-18 0101-10	Montaż zaworów: zwrotnych, o średnicy 100 mm - Zawory wod.zwr.z koszem ssąc.- grzyb. 100mm. Analogia.	szt	2.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł