

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kamienna Góra,

Obiekt : "Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji".

Adres : Ul. Bohaterów Getta 33, 58-400 Kamienna Góra

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

Inwestor : Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kamienna Góra,

Adres : Ul. Bohaterów Getta 33, 58-400 Kamienna Góra

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : .....

Podatek VAT ..... % : .....

Wartość robót ogółem : .....

Słownie : .....

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

Budowa : Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kamienna Góra,  
Obiekt : "Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji".  
Adres : Ul. Bohaterów Getta 33, 58-400 Kamienna Góra

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.</b>	
1.1	Budowa rurociagu poboru wody ze studniami.	
1.1.1	w tym : Budowa rurociagu.	
1.1.2	w tym : Studzienka rewizyjna D1.	
1.1.3	w tym : Studzienka rewizyjna D2.	
1.1.4	w tym : Monitoring rurociagu - kamerą.	
1.1.5	w tym : Umocnienie dna i skarp zbiornika, odwodnienie wykopu.	
1.2	Budowa nawierzchni zatoki postojowej.	
1.2.1	w tym : Budowa krawężnika przy studni poboru wody.	
1.2.2	w tym : Nawierzchnia gruntowa zatoki postojowej.	
1.2.3	w tym : Ogrodzenie i oznakowanie zatoki.	
<b>Razem : Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne.....</b>		
		<b>Wartość kos.....</b>

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika malej retencji.**

Budowa : Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kamienna Góra,  
Obiekt : "Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika malej retencji".  
Adres : Ul. Bohaterów Getta 33, 58-400 Kamienna Góra

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.**

**1.1 Budowa rurociagu poboru wody ze studniami.**

**1.1.1 Budowa rurociagu.**

1	Układanie w wykopie rurociągów z PP DN400 z zabezpieczeniem ścian, podsypką i obsypką, odwiezieniem nadmiaru gruntu.	38,740 m			
1z1	KNR 228-0503-09-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne, o średnicy nominalnej: 400 mm Składnik pozycji złożonej nr: 1	37,740 m			
1z2	KNR 218-0706-05-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociagu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Składnik pozycji złożonej nr: 1	0,775 próba			
1z3	KNR 201-0212-09-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV Składnik pozycji złożonej nr: 1	23,600 m3			
1z4	KNR 201-0118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V Składnik pozycji złożonej nr: 1	30,740 m3			
1z5	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Składnik pozycji złożonej nr: 1	94,730 m3			
1z6	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.Odwiezienie nadmiaru ziemi (podsypka + obsypka+wymiana gruntu+grunty skaliste) Składnik pozycji złożonej nr: 1	94,730 m3			
1z7	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Składnik pozycji złożonej nr: 1	4,610 m3			

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

1. Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.

1.1. Budowa rurociągu poboru wody ze studniami.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
1z8	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm. Składnik pozycji złożonej nr: 1	10,850 m3			
1z9	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm Składnik pozycji złożonej nr: 1	34,250 m3			
1z10	KNR 228-0501-09-10 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką. Wymiana gruntu. Składnik pozycji złożonej nr: 1	30,740 m3			
1z11	KNR 201-0503-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.III-IV Składnik pozycji złożonej nr: 1	23,600 m3			
1z12	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Składnik pozycji złożonej nr: 1	4,610 m3			
1z13	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wyraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Składnik pozycji złożonej nr: 1	122,370 m2			

**1.1.2 Studzienka rewizyjna D1.**

2	Ustawienie w gotowym wykopie studni rewizyjnej betonowej DN1500 bez pokrywy nastudziennej.	1,000 studnia			
2z1	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Składnik pozycji złożonej nr: 2	1,000 studnia			
2z2	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Składnik pozycji złożonej nr: 2	- 1,000 szt			

**1.1.3 Studzienka rewizyjna D2.**

3	Ustawienie w gotowym wykopie studni rewizyjnych betonowych DN1500	1,000 studnia			
3z1	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Składnik pozycji złożonej nr: 3	1,000 studnia			

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

1. Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.

1.1. Budowa rurociągu poboru wody ze studniami.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
3z2	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Składnik pozycji złożonej nr: 3	5,000 szt			
4	KNR 228-0200-00-03 MRiGŻ Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (tablice 0201-0210) - rurociągi stalowe i armatura na kołnierze średnica nomin. rury 150 mm, śruby M 20x95	2,000 1 styk			
5	KNR 228-0201-04-00 MRiGŻ Ułożenie rurociągu z rur stalowych kołnierзовych o średnicy: 150 mm	9,400 m			
6	KNR 228-0202-05-00 MRiGŻ Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych o średnicy: 200 mm. Zwężka DN150x200.	2,000 szt			
7	KNR 228-0208-05-00 MRiGŻ Montaż zaworu kołnierowego, zwrotnego, klapowego przy średnicy nominalnej: 200 mm	2,000 szt			
8	KNR 228-0204-03-00 MRiGŻ Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu: pow. 10 do 20 kg	55,500 kg			
9	KNR 228-0306-04-20 MRiGŻ Ułożenie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnionych uszczelką gumową, przy średnicy nominalnej kształtki: 150 mm. Łącznik R-k DN150.	2,000 szt			
10	KNR 228-0306-04-20 MRiGŻ Ułożenie kształtek aluminiowych strażackich, przy średnicy nominalnej kształtki: 150 mm. Łącznik do węża strażackiego G6 z zaslepką.	2,000 szt			

**1.1.4 Monitoring rurociągu - kamerą.**

11	Anliza własna Monitoring kanału kamerą z opracowaniem wyników.	38,740 kpl.			
----	---	-------------	--	--	--

**1.1.5 Umocnienie dna i skarp zbiornika, odwodnienie wykopu.**

12	KNR 211-0401-11-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wylądunkiem ręcznym przy narzucie: nadwodnym z kamienia ciężkiego lub średniego	32,000 m3			
13	KNR 211-2602-05-00 WACETOB Warszawa Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla studni i rurociągi; pompowanie wody z wykopu.	1,000 budowla			

**1.2 Budowa nawierzchni zatoki postojowej.**

**1.2.1 Budowa krawężnika przy studni poboru wody.**

14	Ułożenie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem.	7,000 m			
----	--	---------	--	--	--

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

1. Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.
- 1.2. Budowa nawierzchni zatoki postojowej.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

14z1	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Składnik pozycji złożonej nr: 14	0,630 m3		.....	.....
14z2	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo- piaskowej Składnik pozycji złożonej nr: 14	7,000 m		.....	.....

**1.2.2 Nawierzchnia gruntowa zatoki postojowej.**

15	Budowa nawierzchni z podbudową z kruszywa łamanego o łącznej grubości : geowłokina separacyjna 300g/m2 + w. stabilizacji -20cm + podbudowa 31,5-63 - 20cm + podbudowa 0-31,5 - 15cm + nawierzchnia z mialu kam. - 5cm. Powierzchnia zatoki - 250,0 m2. Powierzchnia stabilizacji : 183,00m2.	250,000 m2		.....	.....
15z1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm. Wyrównanie nawierzchni drogi gruntowej po przeprowadzonych robotach budowlanych. Składnik pozycji złożonej nr: 15	319,970 m2		.....	.....
15z2	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm. Wyrównanie nawierzchni drogi gruntowej po przeprowadzonych robotach budowlanych. - dodatek za każde 5 cm. Dalsze 40cm. Składnik pozycji złożonej nr: 15	319,970 m2		.....	.....
15z3	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Składnik pozycji złożonej nr: 15	319,970 m2		.....	.....
15z4	KNR 911-0101-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o niskiej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ Składnik pozycji złożonej nr: 15	239,370 m2		.....	.....
15z5	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Składnik pozycji złożonej nr: 15	239,370 m2		.....	.....
15z6	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, dalsze 5cm. Składnik pozycji złożonej nr: 15	239,370 m2		.....	.....
15z7	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm, frakcja 31,5-63mm, Składnik pozycji złożonej nr: 15	319,970 m2		.....	.....

**Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej na cele pożarowe z leśnego zbiornika małej retencji.**

1. Budowa instalacji i punktu czerpania wody powierzchniowej, roboty instalacyjne, drogowe, uporządkowanie terenu.

1.2. Budowa nawierzchni zatoki postojowej.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
15z8	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, frakcja 31,5-63mm, dalsze 5 cm. Składnik pozycji złożonej nr: 15	319,970 m2		.....	.....
15z9	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm, frakcja 0-31,5mm Składnik pozycji złożonej nr: 15	250,000 m2		.....	.....
15z10	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - frakcja 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm Składnik pozycji złożonej nr: 15	250,000 m2		.....	.....
15z11	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Składnik pozycji złożonej nr: 15	265,720 m2		.....	.....
15z12	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Zmniejszenie grubości o 2,0 cm. Składnik pozycji złożonej nr: 15	265,720 m2		.....	.....

**1.2.3 Ogrodzenie i oznakowanie zatoki.**

16	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych. Słupki drogowe prowadzące U1a.	20,000 szt		.....	.....
17	KNNR 002-1605-01-00 MRRiB Ogrodzenie drewniane ze stempli drewnianych śr. 12-15cm o rozstawie co 250 cm z poręczą i pasem środkowym wys. 120cm.	0,370 100 m2		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					