

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa terenów rekreacyjnych i turystycznych wokół zalewu w Krasnobrodzie w kierunku turystyki wodnej

ADRES INWESTYCJI : Krasnobród

INWESTOR : Gmina Krasnobród

SIEDZIBA INWESTORA : ul. 3 Maja 36 ,22-440 Krasnobród

BRANŻE : budowlana

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

  
mgr inż. GRZEGORZ LASKOWSKI  
upr. bud. do kierowania rob. budowlanymi  
bez ogr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr. ewid.: 585/Lb/2002

### **Ogólna charakterystyka prac:**

Zakres prac obejmuje wykonanie elementów małej architektury:

1. Wiata ochronna - konstrukcja drewniana posadowiona na stopach fundamentowych betonowych, pokrycie gontem bitumicznym. Utwardzenie podłoża z kostki brukowej betonowej;
2. Stół i ławy z bierwion struganych łączonych przy pomocy kołków drewnianych i skręcanych śrubami stalowymi;
3. Tablica informacyjna drewniana wg rysunku;
4. Pojemnik na odpadki typowy;

### **Założenia wyjściowe do kosztorysowania:**

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z posadowieniem elementów małej architektury
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów INTERCENBUD w II kwartale 2017 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r. dla województwa lubelskiego) :
  - koszt roboczogodziny 13,0 PLN/r-g
  - koszty pośrednie Kp - 67,00% od R i S
  - zysk Z - 12,00% od (R+KpR)+(S+KpS)

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>									
1		Wiata ochronna							
1 d.1	KNR 2-01 0302 -02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)							
R:robocizna			r-g	3,09	1,2217				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,5516	0,2284				
Razem z narzutami:									
2 d.1	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
R:robocizna			r-g	5,26	0,1894				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3	1,03	0,0371				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem z narzutami:									
3 d.1	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm							
R:robocizna			r-g	35,72	0,1072				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			t	1,002	0,0030				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:prościarka do prętów			m-g	3,6	0,0108				
S:nożyce do prętów			m-g	4,75	0,0143				
S:giętarka do prętów			m-g	4,03	0,0121				
S:wyciąg			m-g	0,72	0,0022				
S:środek transportowy			m-g	1,3	0,0039				
Razem z narzutami:									
4 d.1	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm							
R:robocizna			r-g	42,88	0,6003				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020	14,2800				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:prościarka do prętów			m-g	4,3	0,0602				
S:nożyce do prętów			m-g	5,8	0,0812				
S:giętarka do prętów			m-g	4,8	0,0672				
S:wyciąg			m-g	0,8	0,0112				
S:środek transportowy			m-g	1,6	0,0224				
Razem z narzutami:									
5 d.1	kalk. własna	Przygotowanie i montaż wsporników pod słupy drewniane mocowane w stopach							
R:robocizna			r-g	1	4,0000				
M:wspornik metalowy			szt.	1	4,0000				
Razem z narzutami:									
6 d.1	KNR 2-02 0203 -01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20							
R:robocizna			r-g	7,83	2,9597				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3	1,015	0,3837				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,006	0,0023				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,023	0,0087				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,013	0,0049				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,61	0,2306				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,11	0,0416				
Razem z narzutami:									

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7 d.1	ZKNR C -1 0302- 09	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa							
R:robocizna			r-g	0,0885	0,4460				
M:emulsja bitumiczna			kg	2,0	10,0800				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,0007	0,0035				
S:środek transportowy			m-g	0,0006	0,0030				
Razem z narzutami:									
8 d.1	ZKNR C -1 0302- 10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa							
R:robocizna			r-g	0,0765	0,3856				
M:emulsja bitumiczna			kg	1,8	9,0720				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,0007	0,0035				
S:środek transportowy			m-g	0,0006	0,0030				
Razem z narzutami:									
9 d.1	ZKNR C -1 0302- 07	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - pierwsza warstwa							
R:robocizna			r-g	0,079	0,0284				
M:emulsja bitumiczna			kg	0,2575	0,0927				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,0006	0,0002				
S:środek transportowy			m-g	0,0005	0,0002				
Razem z narzutami:									
10 d.1	ZKNR C -1 0302- 08	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - każda następna warstwa							
R:robocizna			r-g	0,0675	0,0243				
M:emulsja bitumiczna			kg	0,255	0,0918				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,0006	0,0002				
S:środek transportowy			m-g	0,0005	0,0002				
Razem z narzutami:									
11 d.1	KNR 2- 02 0407 -06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - słupy frezowane zgodnie z projektem							
R:robocizna			r-g	21,38	6,0933				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m <sup>3</sup>	1,06	0,3021				
M:Środek impreg-grzybobój.solny			kg	1,03	0,2936				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	28,55	8,1368				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,95	0,2708				
S:środek transportowy			m-g	0,74	0,2109				
Razem z narzutami:									
12 d.1	KNR 2- 02 0406 -06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej							
R:robocizna			r-g	16,58	10,4288				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m <sup>3</sup>	1,1	0,6919				
M:Środek impreg-grzybobój.solny			kg	1,2	0,7548				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	2,97	1,8681				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:wyciąg			m-g	0,89	0,5598				
S:środek transportowy			m-g	1,1	0,6919				
Razem z narzutami:									

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 d.1	KNR 2-02 0408 -01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	31,81	6,5847				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,1	0,2277				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	2,17	0,4492				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	47,59	9,8511				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,99	0,2049				
		S:środek transportowy	m-g	0,77	0,1594				
		Razem z narzutami:							
14 d.1	KNR 2-02 0408 -02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	31,62	6,6402				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,04	0,2184				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0,22	0,0462				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	37,18	7,8078				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	1,41	0,2961				
		S:środek transportowy	m-g	0,71	0,1491				
		Razem z narzutami:							
15 d.1	KNR 2-02 0408 -03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	17,95	13,5702				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,04	0,7862				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0,5	0,3780				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	2,4948				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,9	1,4364				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,84	0,6350				
		S:środek transportowy	m-g	0,66	0,4990				
		Razem z narzutami:							
16 d.1	KNR 2-02 0410 -01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z desek boazeryjnych 15x3,2							
		R:robocizna	r-g	0,31	13,4614				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m3	0,028	1,2159				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	3,4739				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,01	0,4342				
		S:środek transportowy	m-g	0,03	1,3027				
		Razem z narzutami:							
17 d.1	TZKNB K V -148	Szalowanie ścian o grubości desek 32 mm powierzchni 2-5 m2							
		R:robocizna	r-g	1,064	9,5760				
		M:deski 32 mm	m3	0,035	0,3150				
		M:gwoździe	kg	0,1	0,9000				
		S:piła	m-g	0,11	0,9900				
		Razem z narzutami:							

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18 d.1	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908 analogia	Krycie dachów gontem bitumicznym na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.							
	R:robocizna	r-g	1,163		52,0172				
	M:gont bitumiczny	m2	1,18		51,2403				
	M:lepik asfaltowy	kg	1,6		69,4784				
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05		2,1712				
	M:lepik asfaltowy na zimno	kg	1,58		68,6099				
	M:gaz propan-butan	kg	0,4702		20,4180				
	M:materiały pomocnicze	%	1,5						
	S:wyciąg	m-g	0,017+		0,7426				
			0,0001						
	S:środek transportowy	m-g	0,0098		0,4256				
	Razem z narzutami:								
19 d.1	kalk. własna	Wykonanie dostawa i montaż stołu i ław drewnianych zgodnie z projektem							
	R:robocizna	r-g	2		2,0000				
	M:stół i ławy drewniane zgodnie z projektem	szt.	1		1,0000				
	Razem z narzutami:								
2		Nawierzchnie utwardzone							
20 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm							
	R:robocizna	r-g	0,0391		1,2262				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0062		0,1944				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086		0,2697				
	Razem z narzutami:								
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z podkładem z geowłókniny							
	R:robocizna	r-g	0,1079		3,3837				
	M:piasek	m3	0,123		3,8573				
	M:woda	m3	0,005		0,1568				
	M:materiały pomocnicze	%	0,5						
	Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm							
	R:robocizna	r-g	0,1606		5,0364				
	M:tłuczeń kamienny sortowany	t	0,212		6,6483				
	M:woda	m3	0,01		0,3136				
	M:materiały pomocnicze	%	0,5						
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0283		0,8875				
	Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR 2-31 23106-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm							
	R:robocizna	r-g	1,14		35,7504				
	M:kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	m2	1		31,3600				
	M:piasek	m3	0,0687		2,1544				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0105	0,3293				
		M:materiały pomocnicze	%	0,5					
		S:ubijak	m-g	0,286	8,9690				
Razem z narzutami:									
24 d.2	KNR 2- 31 0401 -01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
R:robocizna			r-g	0,0749	1,7077				
Razem z narzutami:									
25 d.2	KNR 2- 31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
R:robocizna			r-g	9,02	18,5090				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,04	0,0821				
M:piasek			m3	0,27	0,5540				
M:woda			m3	0,47	0,9644				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
M:mieszanka betonowa			m3	1,04	2,1341				
Razem z narzutami:									
26 d.2	KNR 2- 31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
R:robocizna			r-g	0,3255	7,4214				
M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm			m	1,02	23,2560				
M:piasek			m3	0,0111	0,2531				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,0032	0,0730				
M:woda			m3	0,0041	0,0935				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
Razem z narzutami:									
3		Tablica informacyjna							
27 d.3	KNR 2- 01 0302 -02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)							
R:robocizna			r-g	3,09	0,6108				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,5516	0,1142				
Razem z narzutami:									
28 d.3	KNR 2- 02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
R:robocizna			r-g	5,26	0,0947				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3	1,03	0,0185				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem z narzutami:									
29 d.3	KNR 2- 02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm							
R:robocizna			r-g	35,72	0,0714				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			t	1,002	0,0020				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:prościarka do prętów			m-g	3,6	0,0072				
S:nożyce do prętów			m-g	4,75	0,0095				
S:giętarka do prętów			m-g	4,03	0,0081				
S:wyciąg			m-g	0,72	0,0014				
S:środek transportowy			m-g	1,3	0,0026				
Razem z narzutami:									
30 d.3	KNR 2- 02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm							

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	42,88	0,3002				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020	7,1400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,3	0,0301				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,8	0,0406				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,8	0,0336				
		S:wyciąg	m-g	0,8	0,0056				
		S:środek transportowy	m-g	1,6	0,0112				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
31	d.3	kalk. własna	Przygotowanie i montaż wsporników pod słupy drewniane mocowane w stopach						
		R:robocizna	r-g	1	2,0000				
		M:wspornik metalowy	szt.	1	2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
32	d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20						
		R:robocizna	r-g	7,83	1,4799				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	0,1918				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,006	0,0011				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,023	0,0043				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,013	0,0025				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,1153				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:środek transportowy	m-g	0,11	0,0208				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
33	d.3	ZKNR C-1 0302-09	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa						
		R:robocizna	r-g	0,0885	0,4460				
		M:emulsja bitumiczna	kg	2,0	10,0800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,0007	0,0035				
		S:środek transportowy	m-g	0,0006	0,0030				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
34	d.3	ZKNR C-1 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa						
		R:robocizna	r-g	0,0765	0,3856				
		M:emulsja bitumiczna	kg	1,8	9,0720				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,0007	0,0035				
		S:środek transportowy	m-g	0,0006	0,0030				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
35	d.3	ZKNR C-1 0302-07	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - pierwsza warstwa						
		R:robocizna	r-g	0,079	0,0142				
		M:emulsja bitumiczna	kg	0,2575	0,0464				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,0006	0,0001				
		S:środek transportowy	m-g	0,0005	0,0001				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
36	d.3	ZKNR C-1 0302-08	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - każda następna warstwa						
		R:robocizna	r-g	0,0675	0,0122				
		M:emulsja bitumiczna	kg	0,255	0,0459				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg	m-g	0,0006	0,0001				
		S:środek transportowy	m-g	0,0005	0,0001				
Razem z narzutami:									
37 d.3	KNR 2- 02 0407 -06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	21,38	1,7959				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,06	0,0890				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	1,03	0,0865				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	28,55	2,3982				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,95	0,0798				
		S:środek transportowy	m-g	0,74	0,0622				
Razem z narzutami:									
38 d.3	KNR 2- 02 0406 -06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	16,58	0,4311				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,1	0,0286				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	1,2	0,0312				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,97	0,0772				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,89	0,0231				
		S:środek transportowy	m-g	1,1	0,0286				
Razem z narzutami:									
39 d.3	KNR 2- 02 0408 -01	Poprzeczki z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	31,81	0,3499				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,1	0,0121				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	2,17	0,0239				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	47,59	0,5235				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,99	0,0109				
		S:środek transportowy	m-g	0,77	0,0085				
Razem z narzutami:									
40 d.3	KNR 2- 02 0408 -03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej							
		R:robocizna	r-g	17,95	0,2154				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,04	0,0125				
		M:Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0,5	0,0060				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	0,0396				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,9	0,0228				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,84	0,0101				
		S:środek transportowy	m-g	0,66	0,0079				
Razem z narzutami:									
41 d.3	KNR 2- 02 0410 -01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z desek boazeryjnych 15x3,2							
		R:robocizna	r-g	0,31	0,4185				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m3	0,028	0,0378				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,1080				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg	m-g	0,01	0,0135				
		S:środek transportowy	m-g	0,03	0,0405				
		Razem z narzutami:							
42 d.3	KNR 0-22 0527 -02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908 analogia	Krycie dachów gontem bitumicznym na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.							
		R:robocizna	r-g	1,163	1,6172				
		M:gont bitumiczny	m2	1,18	1,5930				
		M:lepek asfaltowy	kg	1,6	2,1600				
		M:gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,0675				
		M:lepek asfaltowy na zimno	kg	1,58	2,1330				
		M:gaz propan-butan	kg	0,4702	0,6348				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:wyciąg	m-g	0,017+	0,0231				
				0,0001					
		S:środek transportowy	m-g	0,0098	0,0132				
		Razem z narzutami:							
43 d.3	kalk. własna	Wykonanie dostawa i montaż tablicy informacyjnej na płycie OSB							
		R:robocizna	r-g	1	1,0000				
		M:tablica informacyjna	szt.	1	1,0000				
		Razem z narzutami:							
4		Pojemnik na odpadki							
44 d.4	KNR 2-01 0302 -02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)							
		R:robocizna	r-g	3,09	0,2833				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5516	0,0530				
		Razem z narzutami:							
45 d.4	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
		R:robocizna	r-g	5,26	0,0999				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	0,0196				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem z narzutami:							
46 d.4	KNR 2-02 0290 -03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm							
		R:robocizna	r-g	39,82	0,0796				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	t	1,002	0,0020				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,03	0,0081				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,31	0,0106				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,51	0,0090				
		S:wyciąg	m-g	0,81	0,0016				
		S:środek transportowy	m-g	1,44	0,0029				
		Razem z narzutami:							
47 d.4	KNR 2-02 0290 -04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm							
		R:robocizna	r-g	47,75	0,0955				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:prościarka do prętów	m-g	4,8	0,0096				
		S:nożyce do prętów	m-g	6,4	0,0128				
		S:giętarka do prętów	m-g	5,4	0,0108				
		S:wyciąg	m-g	1	0,0020				
		S:środek transportowy	m-g	1,8	0,0036				
Razem z narzutami:									
48 d.4	KNR 2- 02 0203 -01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20							
		R:robocizna	r-g	7,83	0,6029				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	0,0782				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,006	0,0005				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,023	0,0018				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,013	0,0010				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,0470				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:środek transportowy	m-g	0,11	0,0085				
Razem z narzutami:									
49 d.4	analiza indywid ualna	Dostawa i montaż pojemnika na odpadki zgodnego z projektem							
		R:robocizna	r-g	2	2,0000				
		M:pojemnik na odpadki zgodny z projektem	szt.	1	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
Razem z narzutami:									

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Wiata ochronna			
1 d.1	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		<stopy fundamentowe> 4 * 1,15 * 0,30 * 0,30	m3	0,414	
				RAZEM	0,414
2 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		<stopy fundamentowe> 4 * 0,10 * 0,30 * 0,30	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
3 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		4 * 4 * 0,96 * 0,222 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
4 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4 * 4 * 1,0 * 0,888 / 1000	t	0,014	
				RAZEM	0,014
5 d.1	kalk. własna	Przygotowanie i montaż wsporników pod słupy drewniane mocowane w stopach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20	m3		
		<stopy fundamentowe> 4 * 1,05 * 0,30 * 0,30	m3	0,378	
				RAZEM	0,378
7 d.1	ZKNR C-1 0302-09	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		4 * 4 * 0,30 * 1,05	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
8 d.1	ZKNR C-1 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następną warstwa	m2		
		poz.7	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
9 d.1	ZKNR C-1 0302-07	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - pierwsza warstwa	m2		
		4 * 0,30 * 0,30	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
10 d.1	ZKNR C-1 0302-08	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - każda następną warstwa	m2		
		poz.9	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
11 d.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - słupy frezowane zgodnie z projektem	m3 drew		
		4 * 2,20 * 0,18 * 0,18	m3 drew	0,285	
				RAZEM	0,285
12 d.1	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		(2 * 5,90 + 2 * 3,80) * 0,18 * 0,18	m3 drew	0,629	
				RAZEM	0,629
13 d.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 1,20 * 0,08 * 0,18	m3	0,207	
				RAZEM	0,207
14 d.1	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		7 * 2,08 * 0,08 * 0,18	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
15 d.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		7 * 2 * 3,75 * 0,08 * 0,18	m3	0,756	
				RAZEM	0,756
16 d.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z desek boazeryjnych 15x3,2	m2		
		poz.18	m2	43,424	
				RAZEM	43,424
17 d.1	TZKNBK V - 148	Szalowanie ścian o grubości desek 32 mm powierzchni 2-5 m2	m2		
		2 * 4,5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908 analogia	Krycie dachów gontem bitumicznym na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m2		
		2 * 3,68 * 5,90	m2	43,424	
				RAZEM	43,424
19 d.1	kalk. własna	Wykonanie dostawa i montaż stołu i ław drewnianych zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
20 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		5,60 * 5,60	m2	31,360	
				RAZEM	31,360
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z podkładem z geowłókniny	m2		
		poz.20	m2	31,360	
				RAZEM	31,360
22 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.20	m2	31,360	
				RAZEM	31,360
23 d.2	KNR 2-31 23106-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		poz.20	m2	31,360	
				RAZEM	31,360
24 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		4 * 5,7	m	22,800	
				RAZEM	22,800
25 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.24 * 0,3 * 0,3	m3	2,052	
				RAZEM	2,052
26 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m	22,800	
				RAZEM	22,800
3		Tablica informacyjna			
27 d.3	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		<stopy fundamentowe> 2 * 1,15 * 0,30 * 0,30	m3	0,207	
				RAZEM	0,207
28 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		<stopy fundamentowe> 2 * 0,10 * 0,30 * 0,30	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
29 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		2 * 4 * 0,96 * 0,222 / 1000	t	0,002	
				RAZEM	0,002
30 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		2 * 4 * 1,0 * 0,888 / 1000	t	0,007	
				RAZEM	0,007
31 d.3	kalk. własna	Przygotowanie i montaż wsporników pod słupy drewniane mocowane w stopach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20	m3		
		<stopy fundamentowe> 2 * 1,05 * 0,30 * 0,30	m3	0,189	
				RAZEM	0,189
33 d.3	ZKNR C-1 0302-09	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		4 * 4 * 0,30 * 1,05	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
34 d.3	ZKNR C-1 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa	m2		
		poz.33	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
35 d.3	ZKNR C-1 0302-07	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 0,30 * 0,30	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
36 d.3	ZKNR C-1 0302-08	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie poziome - każda następna warstwa	m2		
		poz.35	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
37 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		2 * 2,15 * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,084	
				RAZEM	0,084
38 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		1,35 * 0,14 * 0,14	m3 drew	0,026	
				RAZEM	0,026

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR 2-02 0408-01	Poprzeczki z tarcicy nasyczonej	m3		
		2 * 1,06 * 0,05 * 0,10	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
40 d.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		3 * 2 * 0,40 * 0,05 * 0,10	m3	0,012	
				RAZEM	0,012
41 d.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z desek boazeryjnych 15x3,2	m2		
		poz.42	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
42 d.3	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908 analogia	Krycie dachów gontem bitumicznym na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m2		
		2 * 0,45 * 1,50	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
43 d.3	kalk. własna	Wykonanie dostawa i montaż tablicy informacyjnej na płycie OSB	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pojemnik na odpadki			
44 d.4	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.49 * 0,175 * 0,175 * 3,14 * 1,0	m3	0,096	
				RAZEM	0,096
45 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.49 * 0,175 * 0,175 * 3,14 * 0,20	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
46 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		poz.49 * 36 * 0,27 * 0,222 / 1000	t	0,002	
				RAZEM	0,002
47 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.49 * 4 * 0,7 * 0,888 / 1000	t	0,002	
				RAZEM	0,002
48 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20	m3		
		poz.49 * 0,175 * 0,175 * 3,14 * 0,8	m3	0,077	
				RAZEM	0,077
49 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na odpadki zgodnego z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000