

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wieża obronna  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz - Zawodzie  
INWESTOR : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej  
ADRES INWESTORA : Kościuszki 12, 62-821 Kalisz  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 14.08.2024

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Ilości przedmiarowe w niniejszym kosztorysie jak i sporządzone zestawienie materiałowe są ilościami uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych jak również od przyjętych technologii wykonania robót . Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Wszystkie użyte w kosztorysie wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Jeśli w opisie zostały użyte w.w. wskazania należy je traktować jako propozycję i towarzyszy im zapis "lub równoważny".

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.08.2024

Data zatwierdzenia

opis robót:

- wymiana pokrycia dachowego
- wymiana belek ślegowych
- wymiana podwalin
- wymiana podestów wraz ze schodami
- wykonanie palisady
- wywóz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórek
- wykonanie impregnacji istniejącej wieży
- uporządkowanie terenu po robotach budowlanych

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WIEŻA OBRONNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace zabezpieczające</b>			
1		Wykonanie niezbędnych zabezpieczeń w celu prowadzenia prac budowlanych	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu i podwalin</b>			
2	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia połaci dachu z dranic	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-07				
2	analogia	0,50*10,46*6,73*2	m <sup>2</sup>	70,40	
		0,50*10,46*5,10*2	m <sup>2</sup>	53,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,74</b>
3	KNR 19-01	Rozebranie ołacenia połaci dachu - belki ślegowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0425-01				
2	analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	123,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,74</b>
4	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny	m		
d.1.	0405-02				
2		8,73*2	m	17,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,46</b>
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
2	1105-02	poz.2*0,04	m <sup>3</sup>	4,95	
		poz.3*0,04*50%	m <sup>3</sup>	2,47	
		poz.4*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	1,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
6	opłata	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		poz.5	m <sup>3</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
7	KNR 19-01	Montaż belek ślegowych o średnicy 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0416-09				
2	analiza indywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	123,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,74</b>
8	KNR 19-01	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0415-04				
2		poz.2	m <sup>2</sup>	123,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,74</b>
9	KNR 19-01	Dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0415-10				
2		poz.8	m <sup>2</sup>	123,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,74</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomosty i palisady</b>			
10	KNR 2-02	Podwalina kamienna schodów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-03				
3		1,00*1,0*0,20*3	m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
11	KNR 19-01	Wykonanie pomostu P1 - materiał	m <sup>3</sup>		
d.1.	0412-16				
3	analogia	1,84+0,74+1,04+0,112+0,36+0,112+0,22	m <sup>3</sup>	4,42	
	wg zestawienia A2			<b>RAZEM</b>	<b>4,42</b>
12	KNR 19-01	Wykonanie pomostu P1 - robocizna	m		
d.1.	0412-16				
3	analogia	129*0,25+0,7*2+0,25*13+0,11*14+1,1*4+1,3*14+1,3*2	m	63,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,64</b>
13	KNR 19-01	Wykonanie pomostu P2 - materiał	m <sup>3</sup>		
d.1.	0412-16				
3	analogia	0,40+0,46+0,46+0,051+0,131+0,024+0,19	m <sup>3</sup>	1,72	
	wg zestawienia A2			<b>RAZEM</b>	<b>1,72</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 19-01 d.1. 0412-16 3 analogia	Wykonanie pomostu P2 - robocizna	m		
		28*0,25+0,35*2+0,25*6+0,11*6+0,42*4+1,3*3+1,1*2	m	17,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,64</b>
15	KNR 19-01 d.1. 0412-16 3 analogia wg zestawie- nia A2	Wykonanie pomostu P3 - materiał	m³		
		0,28+0,31+0,31+0,064+0,169+0,73+0,19	m³	2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
16	KNR 19-01 d.1. 0412-16 3 analogia	Wykonanie pomostu P3 - robocizna	m		
		28*0,25+0,25*4+0,11*8+0,27*8+1,3*8+1,1*2	m	23,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,64</b>
17	KNNR 1 d.1. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		[7,70+5,50]*1,30*0,80	m³	13,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,73</b>
18	KSNR 10 d.1. 0513-04 3 analogia	Wykonanie palisady z pali	m		
		5,65*68	m	384,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,20</b>
19	KSNR 10 d.1. 0513-04 3 analogia	Wykonanie palisady - transport technologiczny	m		
		poz.18	m	384,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,20</b>
20	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - kamieniem polnym ze żwirem	m³		
		poz.17	m³	13,73	
		-[7,70+5,50]*0,20*0,20*1,30	m³	-0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,04</b>
21	koszt dowo- d.1. zu 3	Koszt zakupu i dowozu kamienia polnego i żwiru	m³		
		poz.20	m³	13,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,04</b>
22	KNNR 1 d.1. 0408-01 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
		poz.20	m³	13,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,04</b>
23	KNNR 1 d.1. 0504-02 3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
		poz.17-20	m³	0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
24	KNR 19-01 d.1. 0424-01 3 analogia pomosty palisada	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m³		
		poz.11+poz.13+poz.15	m³	8,19	
		3,00	m³	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
25	KNR 4-04 d.1. 1105-01 3 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km	m³		
		poz.24	m³	11,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
26	opłata d.1. 3	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m³		
		poz.25	m³	11,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
27	KNR 2-21 d.1. 0101-01 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wraz z kosztami wywozu i utylizacji	m³		
		20,00*2,00*2*0,05	m³	4,00	
		5,00*2,00*2*0,05	m³	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.4		<b>Konserwacja istniejącej wieży</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - środkami zapewniającymi trudnopalność	m <sup>2</sup>		
d.1.	0631-01				
4					
	ściany	6,00*[6,73+5,10]*2*2<od zewnątrz i wewnątrz>	m <sup>2</sup>	283,92	
	dach od	poz.2	m <sup>2</sup>	123,74	
	wewn				
	podłoga	6,73*5,10*2	m <sup>2</sup>	68,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>476,31</b>
29	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
d.1.	0627-04				
4					
		poz.28	m <sup>2</sup>	476,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>476,31</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 29	WIEŻA OBRONNA	
1.1	1 - 1	Prace zabezpieczające	
1.2	2 - 9	Wymiana pokrycia dachu i podwalin	
1.3	10 - 27	Pomosty i palisady	
1.4	28 - 29	Konserwacja istniejącej wieży	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>WIEŻA OBRONNA</b>				
1.1		<b>Prace zabezpieczające</b>				
1 d.1.	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych zabezpieczeń w celu prowadzenia prac budowlanych	kpl	1,00		
1.2		<b>Wymiana pokrycia dachu i podwalin</b>				
2 d.1.	KNR 19-01 0426-07 analogia	Rozebranie pokrycia połaci dachu z dranic	m <sup>2</sup>	123,74		
3 d.1.	KNR 19-01 0425-01 analogia	Rozebranie ołacenia połaci dachu - belki ślegowe	m <sup>2</sup>	123,74		
4 d.1.	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny	m	17,46		
5 d.1.	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	9,00		
6 d.1.	opłata	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>	9,00		
7 d.1.	KNR 19-01 0416-09 analiza indywidualna	Montaż belek ślegowych o średnicy 12 cm	m <sup>2</sup>	123,74		
8 d.1.	KNR 19-01 0415-04	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie	m <sup>2</sup>	123,74		
9 d.1.	KNR 19-01 0415-10	Dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach	m <sup>2</sup>	123,74		
1.3		<b>Pomosty i palisady</b>				
10 d.1.	KNR 2-02 0101-03	Podwalina kamienna schodów	m <sup>3</sup>	0,60		
11 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P1 - materiał	m <sup>3</sup>	4,42		
12 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P1 - robocizna	m	63,64		
13 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P2 - materiał	m <sup>3</sup>	1,72		
14 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P2 - robocizna	m	17,64		
15 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P3 - materiał	m <sup>3</sup>	2,05		
16 d.1.	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P3 - robocizna	m	23,64		
17 d.1.	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	13,73		
18 d.1.	KSNR 10 0513-04 analogia	Wykonanie palisady z pali	m	384,20		
19 d.1.	KSNR 10 0513-04 analogia	Wykonanie palisady - transport technologiczny	m	384,20		
20 d.1.	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - kamieniem polnym ze żwirem	m <sup>3</sup>	13,04		
21 d.1.	koszt dowozu	Koszt zakupu i dowozu kamienia polnego i żwiru	m <sup>3</sup>	13,04		
22 d.1.	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	13,04		
23 d.1.	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	0,69		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	<b>KNR 19-01</b> <b>0424-01</b> <b>analogia</b>	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m <sup>3</sup>	11,19		
25 d.1. 3	<b>KNR 4-04</b> <b>1105-01</b> <b>1105-02</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	11,19		
26 d.1. 3	<b>opłata</b>	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>	11,19		
27 d.1. 3	<b>KNR 2-21</b> <b>0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wraz z kosztami wywozu i utylizacji	m <sup>3</sup>	5,00		
<b>1.4</b>		<b>Konserwacja istniejącej wieży</b>				
28 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0631-01</b>	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - środka- mi zapewniającymi trudnopalność	m <sup>2</sup>	476,31		
29 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0627-04</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>	476,31		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>WIEŻA OBRONNA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Prace zabezpieczające</b>						
1	d.1. kalk. własna	Wykonanie niezbędnych zabezpieczeń w celu prowadzenia prac budowlanych	kpl				1,00	
1		-- Materiały -- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń w celu prowadzenia prac budowlanych	kpl	1,000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1,00</b>	
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu i podwalin</b>						
2	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia połaci dachu z dranic	m <sup>2</sup>				123,74	
d.1. 0426-07								
2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,660				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>123,74</b>	
3	KNR 19-01	Rozebranie ołacenia połaci dachu - belki ślegowe	m <sup>2</sup>				123,74	
d.1. 0425-01								
2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,300				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>123,74</b>	
4	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny	m				17,46	
d.1. 0405-02								
2		-- Robocizna --	r-g	2,580				
		-- Materiały --						
		krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,043				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,038				
		deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,004				
		klamry ciesielskie	kg	4,600				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150				
		papa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,240				
		materiały pomocnicze(od M)	%	7,100				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>17,46</b>	
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>				9,00	
d.1. 1105-01 1105-02								
2		-- Robocizna --	r-g	0,700				
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,473				
		0,325+4*0,037=0,473=						
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>9,00</b>	
6	opłata	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>				9,00	
d.1. 2								
		-- Materiały --						
		koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>	1,000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>9,00</b>	
7	KNR 19-01	Montaż belek ślegowych o średnicy 12 cm	m <sup>2</sup>				123,74	
d.1. 0416-09								
2	analiza indywidualna	-- Robocizna --	r-g	0,200				
		-- Materiały --						
		krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,070				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>123,74</b>
8 d.1. 2	KNR 19-01 0415-04	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie	m <sup>2</sup>				123,74	
		-- Robocizna --	r-g	1,620				
		-- Materiały --						
		gonty łupane	m <sup>2</sup>	1,050				
		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>123,74</b>
9 d.1. 2	KNR 19-01 0415-10	Dodatek zakrycie przy kalenicach i narożach	m <sup>2</sup>				123,74	
		-- Robocizna --	r-g	0,280				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>123,74</b>
<b>1.3 Pomosty i palisady</b>								
10 d.1. 3	KNR 2-02 0101-03	Podwalina kamienna schodów	m <sup>3</sup>				0,60	
		-- Robocizna --	r-g	7,330				
		-- Materiały --						
		kamień podwalina pod schody	m <sup>3</sup>	1,150				
		zaprawa	m <sup>3</sup>	0,300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>0,60</b>
11 d.1. 3	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P1 - materiał	m <sup>3</sup>				4,42	
		-- Materiały --						
		krawężniki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	1,060				
		środek impregnacyjny	kg	1,630				
		klamry ciesielskie	kg	6,000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>4,42</b>
12 d.1. 3	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P1 - robocizna	m				63,64	
		-- Robocizna --	r-g	1,200				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>63,64</b>
13 d.1. 3	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P2 - materiał	m <sup>3</sup>				1,72	
		-- Materiały --						
		krawężniki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	1,060				
		środek impregnacyjny	kg	1,630				
		klamry ciesielskie	kg	6,000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>1,72</b>
14 d.1. 3	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P2 - robocizna	m				17,64	
		-- Robocizna --	r-g	1,200				
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>17,64</b>
15 d.1. 3	KNR 19-01 0412-16 analogia	Wykonanie pomostu P3 - materiał	m <sup>3</sup>				2,05	
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		krawężniki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	1,060				
		środek impregacyjny	kg	1,630				
		klamry ciesielskie	kg	6,000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>2,05</b>	
16	KNR 19-01	Wykonanie pomostu P3 - robocizna	m				23,64	
d.1.	0412-16							
3	analogia							
		-- Robocizna --						
			r-g	1,200				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>23,64</b>	
17	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				13,73	
d.1.	02							
3								
		-- Robocizna --						
			r-g	2,100				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>13,73</b>	
18	KSNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z pali	m				384,20	
d.1.	04							
3	analogia							
		-- Robocizna --						
			r-g	1,650				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>384,20</b>	
19	KSNR 10 0513-04	Wykonanie palisady - transport technologiczny	m				384,20	
d.1.	04							
3	analogia							
		-- Robocizna --						
			r-g	0,053				
		-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy	m-g	0,049				
		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,049				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>384,20</b>	
20	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - kamieniem polnym ze żwirem	m <sup>3</sup>				13,04	
d.1.	01							
3								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,800				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>13,04</b>	
21	koszt dowozu	Koszt zakupu i dowozu kamienia polnego i żwiru	m <sup>3</sup>				13,04	
d.1.								
3								
		-- Materiały --						
		koszt zakupu i dowozu kamienia polnego i żwiru	m <sup>3</sup>	1,000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>13,04</b>	
22	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				13,04	
d.1.	01							
3								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,120				
		-- Sprzęt --						
		ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0,100				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>13,04</b>	
23	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>				0,69	
d.1.	02							
3								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,320				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0,69</b>	
24	KNR 19-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m <sup>3</sup>				11,19	
d.1.	0424-01							
3	analogia							
		-- Robocizna --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	10,000				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>11,19</b>
25	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>				11,19	
d.1.	1105-01 1105-							
3	02	-- Robocizna --	r-g	0,700				
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,473				
		0,325+4*0,037=0,473=						
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>11,19</b>
26	opłata	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>				11,19	
d.1.								
3		-- Materiały --						
		koszt utylizacji materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>	1,000				
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>11,19</b>
27	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wraz z kosztami wywozu i utylizacji	m <sup>3</sup>				5,00	
d.1.	0101-01							
3		-- Robocizna --	r-g	3,018				
		3,16*0,955=						
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>5,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Konserwacja istniejącej wieży</b>						
28	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - środkami zapewniającymi trudnopalność	m <sup>2</sup>				476,31	
d.1.	0631-01							
4		-- Robocizna --	r-g	0,320				
		-- Materiały --						
		środek impregnacyjny ognioochronny dla drewna konstrukcyjnego	kg	0,150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>476,31</b>
29	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>				476,31	
d.1.	0627-04							
4		-- Robocizna --	r-g	0,300				
		-- Materiały --						
		środki impregnacyjne grzybobójcze	kg	0,059				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>476,31</b>