

---

**KOSZTORYS OFERTOWY CPV 45221111-3**

NAZWA INWESTYCJI : MOST O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ NOŚNOŚCI 150kN  
ADRES INWESTYCJI : KOTY gm.LIDZBARK/dz.nr.455 obr.Cibórz,dz.nr.372 i 433 obr.Jeleń,dz.nr.105 obr.Koty/  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY LIDZBARK  
ADRES INWESTORA : UL.SĄDOWA 21 ; 13-230 LIDZBARK  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA /MOSTOWA/  
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-33 d.1 0104-05	Rozebranie poręczy mostu drewnianego  1.14*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
2	KNR 2-33 d.1 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego o nawierzchni drewnianej  <deski nr.5>15.00*4.50*(3*0.03)*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.823</b>
3	KNR 2-33 d.1 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych /z łądu/ <nr. 4>5*0.36*0.28*15.06*40% <nr.1+3>4*0.36*0.28*4.50*40%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.036 0.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.762</b>
4	KNR 2-10 d.1 0110-02	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 4 m z terenu lub rusztowań 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kłowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2,ze złożeniem na poboczu. 4*1.20*4.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
6	KNR 2-25 d.1 0519-05	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m - rozebranie i złożenie we wskazanym miejscu. 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE MOSTU</b>			
7	KNR 2-18 d.2 0614-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000/500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II/bez osprzętu i wykonania dna dla R+S współ.0,75/ 10	stud.  stud.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 2-10 d.2 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych  3.14*0.40*0.40*3.00*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.072</b>
9	KNR 2-01 d.2 0129-06	Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2-pionowo dla wzmocnienia przyczółka 1.20*2.70*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
10	KNR 2-13 d.2 1009-02	Obsadzenie kotew M1 do zakotwienia belki podporowej poz.1.1/z łądu/ 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 2-33 d.2 0102-02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi z łądu <poz.1.1>0.275*2	t  t	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
12	KNR 2-33 d.2 0303-04	Ręczne spawanie na budowie elementów konstrukcji belki podporowej do marek M1. 0.27*2*10	m  m	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
13	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) <II NP160>4*5.40*0.576 <L-80*80*8>24*0.23*0.314 <blacha>2*(0.166*0.124)*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.442 1.733 0.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.998</b>
14	KNR 7-12 d.2 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.998</b>
15	KNR 7-12 d.2 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.998</b>
16	KNR 7-12 d.2 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.998</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.998</b>
17	KNR 2-02 d.2 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu B20 2*0.38*0.54*5.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.216</b>
18	KNR 4-01 d.2 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona 27.39*2	kg kg	54.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.780</b>
19	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm 28.45*2	kg kg	56.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
20	KNR 2-10 d.2 0101-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 2-33 d.2 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych ,klasy K39 układanych na dźwigarach drewnianych z łądu <oczep nr.2>2*0.28*0.28*5.73 <siodełko nr.3>12*0.28*0.32*1.20 <belka nr.5>17*0.18*0.20*5.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.898 1.290 3.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.695</b>
22	KNR 2-33 d.2 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych z łądu <belka nr.4>0.32*0.28*[5.26*6+4.50*12]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.666</b>
23	KNR 2-33 d.2 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym poładem z bali klasy K27 <bale nr.6>0.10*0.15*35*14.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.455</b>
24	KNR 2-02 d.2 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu <bale nr.7>5.20*14.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.840</b>
25	KNR 2-33 d.2 0104-02	Ułożenie krawężnika mostu drewnianego,drewno klasy K27 <bale nr.11>0.10*0.12*14.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.341	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.341</b>
26	KNR 2-33 d.2 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego z drewna klasy K27 <nr.8>0.10*0.10*1.92*20 <nr.9>0.04*0.12*14.20*4 <nr.10>0.05*0.12*14.20*2 <nr.17>0.5*(0.15*0.20)*0.10*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.384 0.273 0.170 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.857</b>
27	KNR 2-02 d.2 0408-02	Stężenia paliprzekrój poprzeczny drewna klasy K27 do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <nr.12>0.065*0.12*5.45*8 <nr.13>0.065*0.12*5.23*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.340 0.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.503</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE-NAJAZDY</b>			
28	KNR 2-31 d.3 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 2*5.40*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
29	KNR 2-31 d.3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 2*5.40*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
30	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 2*5.40*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
31	KNR 2-01 d.3 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II <studnie>3.14*0.50*0.50*3.00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<najazdy>poz.28*0.45	m <sup>3</sup>	14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.130</b>
32	KNR 2-01 d.3 0129-06	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
33	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na goę- co - pierwsza warstwa poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
34	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na goę- co - druga i następna warstwa poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
35	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
36	KNR 2-31 d.3 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2.5 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
37	KNR 2-31 d.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 10 cm/R+M+S *0, 833333/ poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
38	KNR 2-31 d.3 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE-SKARPY</b>			
39	KNR 2-01 d.4 0513-05 analogia	Podwójne płotki u podstawy skarp o wys.50 cm z palików ośr.10-12 cm i dług.2,00/dla R+M współ.2,0/ 31.00+15.00	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
40	KNR 2-01 d.4 0512-01	Brukowanie skarp gr.30 cm bez podsypki z kamienia polnegośr. minim. 10 cm 82.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.330</b>
41	KNR 2-01 d.4 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km 82.33*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.699</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE MOSTU				0.00
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE-NAJAZ-DY				0.00
4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE-SKARPY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 2-33	Rozebranie poręczy mostu drewnianego	m <sup>3</sup>					
d.1	0104-05	obmiar = 0.570m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 44.43r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3251	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5928	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-33	Rozebranie jezdni mostu drewnianego o na-	m <sup>3</sup>					
d.1	0103-05	wierzchni drewnianej obmiar = 1.823m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 7.43r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5449	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.92m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6772	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drewnianych - roze-	m <sup>3</sup>					
d.1	0102-06	branie dźwigarów głównych lub belek poprze- cznych drewnianych /z łądu/ obmiar = 3.762m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 7.38r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.7636	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 1.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4925	0.000			0.00
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.9002	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-10	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na gę-	szt.					
d.1	0110-02	bokość do 4 m z terenu lub rusztowań obmiar = 10.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 6.74*0.955=6.4367r-g/szt.	r-g	64.3670	0.000	0.00		
2*		-- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t 2.75m-g/szt.	m-g	27.5000	0.000			0.00
3*		urządzenie do podpikiwania pali 60 m3/h 2.75m-g/szt.	m-g	27.5000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i pla-	m <sup>2</sup>					
d.1	0129-09	ców z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2,ze złożeniem na poboczu. obmiar = 23.040m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WM) $0.1632 \times 0.955 = 0.155856 \text{r-g/m}^2$	r-g	3.5909	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.0371 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.8548	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	KNR 2-25 0519-05	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m - rozebranie i złożenie we wskazanym miejscu. obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) $24.49 \times 0.25 = 6.1225 \text{r-g/kpl.}$	r-g	48.9800	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.52 \times 0.25 = 0.13 \text{m-g/kpl.}$	m-g	1.0400	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.39 \times 0.25 = 0.0975 \text{m-g/kpl.}$	m-g	0.7800	0.000			0.00
4*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) $0.08 \times 0.25 = 0.02 \text{m-g/kpl.}$	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE MOSTU</b>						
7	KNR 2-18 d.2 0614-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000/500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II/bez osprzętu i wykonania dna dla R+S współ.0,75/obmiar = 10.000stud.	stud					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 18.97*0.955*0.75=13.587263r-g/stud.	r-g	135.8726	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 6szt/stud.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 3.47*0.75=2.6025m-g/stud.	m-g	26.0250	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-10 d.2 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych obmiar = 15.072m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 3.85*0.955=3.67675r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.3734	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wibrator podgrzałny do 130kg 1.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.5792	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-01 d.2 0129-06	Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2-pionowo dla wzmocnienia przyczółka obmiar = 25.920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 0.1826*0.955=0.174383r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 1.00m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.9200	0.000		0.00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0332m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8605	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-13 d.2 1009-02	Obsadzenie kotew M1 do zakotwienia belki podporowej poz. 1.1/z łądu/ obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 0.63*0.955=0.60165r-g/szt.	r-g	6.0165	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy stalowe 7.81kg/szt.	kg	78.1000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 2-33 0102-02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi z łądu obmiar = 0.550t	t					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 19.3r-g/t	r-g	10.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- dźwigary stalowe z dwuteowników 1.00kg/t	kg	0.5500	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.92m-g/t	m-g	0.5060	0.000			0.00
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 5.36m-g/t	m-g	2.9480	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie na budowie elementów konstrukcji belki podporowej do marek M1. obmiar = 5.400m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 22.8r-g/m	r-g	123.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody 100 szt. 0.48100 szt./m	100 szt.	2.5920	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.7m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.7800	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.12kg/m	kg	0.6480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 1.94m-g/m	m-g	10.4760	0.000			0.00
7*		szlifierka elektryczna 3.4m-g/m	m-g	18.3600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 14.998m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1882	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 14.998m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9407	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.101dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5148	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.00505dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0757	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0105	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0105	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 14.998m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0922	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara 0.134dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0097	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01072dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1608	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 14.998m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7743	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0.134dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0097	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01072dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1608	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0060	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu B20 obmiar = 2.216m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 15.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.7469	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2603	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.046m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1019	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.055m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1219	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m <sup>3</sup>	kg	5.9832	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2659	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	KNR 4-01 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona obmiar = 54.780kg	kg					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.09r-g/kg	r-g	4.9302	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1.006kg/kg	kg	55.1087	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	1.3695	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm obmiar = 56.900kg	kg					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.06r-g/kg	r-g	3.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1.02kg/kg	kg	58.0380	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	1.1380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNR 2-10 0101-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 8.36*0.955=7.9838r-g/szt.	r-g	95.8056	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale dębowe klasy K39 0.46m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	5.5200	0.000		0.00	
3*		-- S -- kaфар spalinowy na szynach 0.5-1.0 t 3.18m-g/szt.	m-g	38.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR 2-33 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych, klasy K39 układanych na dźwigarach drewnianych z łądu obmiar = 5.695m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 13.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.4453	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone klasy K39 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.2645	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 17.15kg/m <sup>3</sup>	kg	97.6693	0.000		0.00	
4*		Papa asfalt. na tekturze podkł.odm.400/1200 6.99m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	39.8081	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.42m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0869	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.4m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.3630	0.000			0.00
8*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	49.1479	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	KNR 2-33 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych z łądu obmiar = 7.666m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 13.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.4212	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone klasy K39 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.4326	0.000		0.00	
3*		kłamy ciesielskie 2.29kg/m <sup>3</sup>	kg	17.5551	0.000		0.00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.46kg/m <sup>3</sup>	kg	41.8564	0.000		0.00	
5*		Papa asfalt. na tekturze podkł.odm.400/1200 6.85m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	52.5121	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 1.47m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.2690	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.9145	0.000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	63.6278	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali klasy K27 obmiar = 7.455m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 11.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	86.0307	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.K27 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.2005	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m <sup>3</sup>	kg	39.0642	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.4550	0.000			0.00
6*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.7146	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	KNR 2-02 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu obmiar = 73.840m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.8087r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.7144	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.K27 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9874	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.288kg/m <sup>2</sup>	kg	21.2659	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5106	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	KNR 2-33 0104-02	Ułożenie krawężnika mostu drewnianego, drewno klasy K27 obmiar = 0.341m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 28.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7594	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste nasyczone kl.K27 0.685m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2336	0.000		0.00	
3*		kłamy ciesielskie 7.97kg/m <sup>3</sup>	kg	2.7178	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.78kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2890	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3683	0.000			0.00
7*		piła tarczowa śr. 710 mm 9.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3179	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego z drewna klasy K27 obmiar = 0.857m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 71.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.0355	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste nasyczone kl.K27 0.805m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6899	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.K27 0.345m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2957	0.000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 11.34kg/m <sup>3</sup>	kg	9.7184	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2512	0.000		0.00	
6*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 8.25kg/m <sup>3</sup>	kg	7.0703	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9684	0.000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.9595	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 2-02 d.2 0408-02	Stężenia paliprzekrój poprzeczny drewna klasy K27 do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.503m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 31.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.9049	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.K27 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5231	0.000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1107	0.000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	18.7015	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3571	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY KONSTRUKCYJNE MOSTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE-NAJAZDY</b>						
28 d.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.263r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5212	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3046	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.3	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.0457*5=0.2285r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4034	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2606	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II obmiar = 38.130m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.286*0.955=0.27313r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4144	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3	KNR 2-01 0129-06	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1826*0.955=0.174383r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0972	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 1.0m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.4000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0332m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0757	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.2951r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5612	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7200	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	51.8400	0.000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podk.odm.400/1200 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.2600	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	84.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2495	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchniowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3610	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	42.1200	0.000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze podk.odm.400/1200 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.2600	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	64.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1912	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9852	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2.5 obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.0061*2.5=0.01525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4941	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek zwykły $0.0123 \times 2.5 = 0.03075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9963	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 10 cm/R+M+S *0,833333/ obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) $0.4914 \times 0.833333 = 0.4095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.2678	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \times 0.833333 = 0.000417 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0135	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły $0.05 \times 0.833333 = 0.041667 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.3500	0.000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podk.odm.400/1200 $0.014 \times 0.833333 = 0.011667 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.3780	0.000		0.00	
5*		płyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm $0.025 \times 0.833333 = 0.020833 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.6750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		Beton zwykły B-20 $0.1218 \times 0.833333 = 0.1015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.2886	0.000		0.00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t $0.051 \times 0.833333 = 0.0425 \text{ m-g/r}^2$	m-g	1.3770	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 32.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.3838r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4351	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m <sup>2</sup>	t	0.0227	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0162	0.000		0.00	
4*		piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6200	0.000		0.00	
5*		Papa asfalt.na tekturze podk.odm.400/1200 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2268	0.000		0.00	
6*		płyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3564	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		Beton zwykły B-20 0.0508m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6459	0.000		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6804	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Most Kurojady

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE-NAJAZDY

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE-SKARPY</b>								
39 d.4	KNR 2-01 0513-05 analogia	Podwójne płotki u podstawy skarp o wys.50 cm z palików o śr.10-12 cm i dług.2,00/dla R+M współ.2,0/ obmiar = 46.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 2.05*0.955=1.95775r-g/m	r-g	90.0565	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki faszynowe 10-12cm o dług. 200 cm 2*10=20szt/m	szt	920.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.4	KNR 2-01 0512-01	Brukowanie skarp gr.30 cm bez podsypki z kamienia polnego śr. minim. 10 cm obmiar = 82.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 1.093*0.955=1.043815r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.9373	0.000	0.00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.303t/m <sup>2</sup>	t	24.9460	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 24.699m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WM) 0.2314r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7153	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0969m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3933	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2262m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5869	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE-SKARPY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WM)	r-g	1344.9091	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	93.9600		93.9600	0.00	0.00	
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0757		0.0757	0.00	0.00	
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	55.1087		55.1087	0.00	0.00	
4.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	58.0380		58.0380	0.00	0.00	
5.	dрут stalowy okrągły miękki	kg	2.5075		2.5075	0.00	0.00	
6.	dźwigary stalowe z dwuteownikow	kg	0.5500		0.5500	0.00	0.00	
7.	elektrody 100 szt.	100 szt.	2.5920		2.5920	0.00	0.00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	68.8535		68.8535	0.00	0.00	
9.	klamry ciesielskie	kg	29.9913		29.9913	0.00	0.00	
10.	śruby.podkładki.nakrętki	kg	158.2272		158.2272	0.00	0.00	
11.	elementy stalowe	kg	78.1000		78.1000	0.00	0.00	
12.	Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	7.1809		7.1809	0.00	0.00	
13.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1.5148		1.5148	0.00	0.00	
14.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.0097		2.0097	0.00	0.00	
15.	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm <sup>3</sup>	2.0097		2.0097	0.00	0.00	
16.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3216		0.3216	0.00	0.00	
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6480		0.6480	0.00	0.00	
18.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	3.7800		3.7800	0.00	0.00	
19.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8.0487		8.0487	0.00	0.00	
20.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	24.9460		24.9460	0.00	0.00	
21.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	58.3200		58.3200	0.00	0.00	
22.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0227		0.0227	0.00	0.00	
23.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	167.4450		167.4450	0.00	0.00	
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.7200		9.7200	0.00	0.00	
25.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	15.3734		15.3734	0.00	0.00	
26.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	7.1948		7.1948	0.00	0.00	
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1019		0.1019	0.00	0.00	
28.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1219		0.1219	0.00	0.00	
29.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0297		0.0297	0.00	0.00	
30.	pale dębowe klasy K39	m <sup>3</sup>	5.5200		5.5200	0.00	0.00	
31.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.K27	m <sup>3</sup>	13.0066		13.0066	0.00	0.00	
32.	krawędziaki iglaste nasycone kl.K27	m <sup>3</sup>	0.9235		0.9235	0.00	0.00	
33.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone klasy K39	m <sup>3</sup>	14.6971		14.6971	0.00	0.00	
34.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	1.0314		1.0314	0.00	0.00	
35.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0266		0.0266	0.00	0.00	
36.	drewno opałowe	kg	149.0400		149.0400	0.00	0.00	
37.	kołki faszynowe 10-12cm o dług. 200 cm	szt	920.0000		920.0000	0.00	0.00	
38.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.3933	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1600	0.00	0.00
3.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.0574	0.00	0.00
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3046	0.00	0.00
5.	kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	65.6600	0.00	0.00
6.	urządzenie do podplukiwania pali 60 m3/h	m-g	27.5000	0.00	0.00
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	58.6967	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0285	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	67.0553	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0285	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.5869	0.00	0.00
12.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	16.5792	0.00	0.00
13.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	166.7677	0.00	0.00
14.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	10.4760	0.00	0.00
15.	szlifierka elektryczna	m-g	18.3600	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł