

**Przedmiar i kosztorys nakładczy**

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa uszkodzeń na drodze leśnej - likwidacja szkód TUW CUPRUM  
ADRES INWESTYCJI : Droga nr 175 w leśnictwie Zdrój (Droga Czarna)  
INWESTOR : Nadleśnictwo Zdroje  
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna ul. Krótka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 40 cm - analogia - pobocze 2.00*0.50<od 1207 do 1209m w poboczu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 50 cm - analogia - pobocze 3.00*0.50<od 1216 do 1219m w poboczu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 14 cm 32.00*0.90<od 1222m do 1254m wyrwa na długości drogi lewa strona>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
4	KNR 2-31 1108-05 1108-08	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowe utwalanie przy użyciu grysów - z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca 32.00*0.90< jak wyżej prawa strona>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 12.00<od 1244 do 1256m drogi>	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych (2.60*0.70*1.20)*2<na powyższym przepuscie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.368	
				RAZEM	4.368
7	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 12.00<odbudowa przepustu j/w>	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 4.368<odbudowa murów j/w>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.368	
				RAZEM	4.368
9	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12.50*1.00*0.30<wykonanie nowego fundamentu j/w>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
10	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - zewnętrzny po drogach asfaltowych samochodani o ładowności 15 t 10,9333 t/15<ton> = 0,7288 kurs 0.7288	kurs kurs	0.729	
				RAZEM	0.729
11	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 0.7288	kurs kurs	0.729	
				RAZEM	0.729

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 40 cm - analogia - pobocze obmiar = 2.00*0.50<od 1207 do 1209m w poboczu> = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+35*0.174=6.983r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9830	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+35*0.015=0.597t/m <sup>2</sup>	t	0.5970	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+35*0.003=0.119t/m <sup>2</sup>	t	0.1190	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m <sup>2</sup>	t	0.0150	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+35*0.002=0.09m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+35*0.02=0.804m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 50 cm - analogia -pobocze obmiar = 3.00*0.50<od 1216 do 1219m w poboczu> = 1.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+45*0.174=8.723r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0845	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+45*0.015=0.747t/m <sup>2</sup>	t	1.1205	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+45*0.003=0.149t/m <sup>2</sup>	t	0.2235	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m <sup>2</sup>	t	0.0225	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+45*0.002=0.11m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1650	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+45*0.02=1.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 14 cm obmiar = 32.00*0.90<od 1222m do 1254m wy-rwa na długości drogi lewa strona> = 28.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.893+9*0.174=2.459r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.8192	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+9*0.015=0.207t/m <sup>2</sup>	t	5.9616	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+9*0.003=0.041t/m <sup>2</sup>	t	1.1808	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m <sup>2</sup>	t	0.4320	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+9*0.002=0.038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0944	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+9*0.02=0.284\text{m-g/m}^2$	m-g	8.1792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 1108-05 1108-08	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowe utrwalanie przy użyciu grysów - z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca obmiar = $32.00*0.90 < \text{jak wyżej prawa strona} >$ = $28.800\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.771\text{r-g/m}^2$	r-g	22.2048	0.000	0.00		
2*	1600399	-- M -- grys kamienny $0.0268+3*0.0111=0.0601\text{t/m}^2$	t	1.7309	0.000		0.00	
3*	1440700	smoła drogowa stabilizowana $2.15+3*1=5.15\text{kg/m}^2$	kg	148.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	52271	-- S -- skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą $250-500\text{ dm}^3$ $0.1418+3*0.017=0.1928\text{m-g/m}^2$	m-g	5.5526	0.000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.1418+3*0.017=0.1928\text{m-g/m}^2$	m-g	5.5526	0.000			0.00
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.1418+3*0.017=0.1928\text{m-g/m}^2$	m-g	5.5526	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm obmiar = $12.00 < \text{od } 1244 \text{ do } 1256\text{m drogi} >$ = $12.000\text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.57\text{r-g/m}$	r-g	30.8400	0.000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0.13\text{m-g/m}$	m-g	1.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych obmiar = $(2.60*0.70*1.20)*2 < \text{na powyższym przepuscie} >$ = $4.368\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $9.43\text{r-g/m}^3$	r-g	41.1902	0.000	0.00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $5.89\text{m-g/m}^3$	m-g	25.7275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm obmiar = $12.00 < \text{odbudowa przepustu j/w} >$ = $12.000\text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $10.4\text{r-g/m}$	r-g	124.8000	0.000	0.00		
2*	5432699	-- M -- rury żelbetowe $1\text{m/m}$	m	12.0000	0.000		0.00	
3*	1600599	kruszywo mineralne łamane niesortowane $1.224\text{t/m}$	t	14.6880	0.000		0.00	
4*	1040699	lepek asfaltowy stosowany na gorąco $13\text{kg/m}$	kg	156.0000	0.000		0.00	
5*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $0.92\text{m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	11.0400	0.000		0.00	
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.002\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m	kg	1.0800	0.000		0.00	
8*	2380899	zaprawa cementowa 0.002m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
11*	31000	żuraw 0.62m-g/m	m-g	7.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 4.368<odbudowa murów j/w> = 4.368 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 25.01r-g/m³	r-g	109.2437	0.000	0.00		
2*	2379999	-- M -- beton 1.03m³/m³	m³	4.4990	0.000		0.00	
3*	1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m³	kg	219.5794	0.000		0.00	
4*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0.5kg/m³	kg	2.1840	0.000		0.00	
5*	1602299	pospółka 0.4m³/m³	m³	1.7472	0.000		0.00	
6*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 3.07kg/m³	kg	13.4098	0.000		0.00	
7*	1040699	lepek asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m³	kg	64.9522	0.000		0.00	
8*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m³/m³	m³	0.3582	0.000		0.00	
9*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m³/m³	m³	0.2577	0.000		0.00	
10*	3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.012m³/m³	m³	0.0524	0.000		0.00	
11*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m³	kg	19.3502	0.000		0.00	
12*	1120632	drut okrągły miękki śr. 5 mm 2.64kg/m³	kg	11.5315	0.000		0.00	
13*	2303099	środek antyadhezyjny 0.7kg/m³	kg	3.0576	0.000		0.00	
14*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
15*	39599	-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m³	m-g	3.5818	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa żwirowa obmiar = 12.50*1.00*0.30<wykonanie nowego fundamentu j/w> = 3.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.92r-g/m³	r-g	67.2000	0.000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.015m³/m³	m³	0.0563	0.000		0.00	
3*	1602499	żwir 1.23m³/m³	m³	4.6125	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.15m³/m³	m³	0.5625	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - zewnętrzny po drogach asfaltowych samochodami o ładowności 15 t $10,9333 \text{ t}/15\text{<ton>} = 0,7288 \text{ kurs}$ obmiar = 0.7288 = 0.729 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t 0.099m-g/kurs	m-g	0.0722	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km obmiar = 0.7288 = 0.729 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t 0.042*36*2=3.024m-g/kurs	m-g	2.2045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
	pozycja kosztorysu 3	r-g	70.8192		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	22.2048		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	30.8400		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	41.1902		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	124.8000		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	109.2437		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	67.2000		
	Razem:	r-g	466.2979	0.00	
2.	robocizna'				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	6.9830		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	13.0845		
	Razem:	r-g	20.0675	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	4.368 m <sup>3</sup>	1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	4.4990	0.00	
2.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>3</sup> 4.368 m <sup>3</sup>	0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 0.082 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0240 0.3582 0.3822	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	3.750 m <sup>3</sup>	0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0563	0.00	
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	4.368 m <sup>3</sup>	0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0524	0.00	
5.	druk okrągły miękki śr. 5 mm pozycja kosztorysu 8	kg	4.368 m <sup>3</sup>	2.64 kg/m <sup>3</sup>	11.5315	0.00	
6.	druk stalowy okrągły miękki pozycja kosztorysu 8	kg	4.368 m <sup>3</sup>	0.5 kg/m <sup>3</sup>	2.1840	0.00	
7.	emulsja asfaltowa izolacyjna pozycja kosztorysu 8	kg	4.368 m <sup>3</sup>	3.07 kg/m <sup>3</sup>	13.4098	0.00	
8.	grys kamienny pozycja kosztorysu 4	t	28.800 m <sup>2</sup>	0.0601 t/m <sup>2</sup>	1.7309	0.00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	kg kg kg	12.000 m 4.368 m <sup>3</sup>	0.09 kg/m 4.43 kg/m <sup>3</sup>	1.0800 19.3502 20.4302	0.00	
10.	kliniec kamienny pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 Razem:	t t t t	1.000 m <sup>2</sup> 1.500 m <sup>2</sup> 28.800 m <sup>2</sup>	0.119 t/m <sup>2</sup> 0.149 t/m <sup>2</sup> 0.041 t/m <sup>2</sup>	0.1190 0.2235 1.1808 1.5233	0.00	
11.	krawężniki iglaste kl.II pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	4.368 m <sup>3</sup>	0.059 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.2577	0.00	
12.	kruszywo mineralne łamane niesortowane pozycja kosztorysu 7	t	12.000 m	1.224 t/m	14.6880	0.00	
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	kg kg kg	12.000 m 4.368 m <sup>3</sup>	13 kg/m 14.87 kg/m <sup>3</sup>	156.0000 64.9522 220.9522	0.00	
14.	miat kamienny pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 Razem:	t t t t	1.000 m <sup>2</sup> 1.500 m <sup>2</sup> 28.800 m <sup>2</sup>	0.015 t/m <sup>2</sup> 0.015 t/m <sup>2</sup> 0.015 t/m <sup>2</sup>	0.0150 0.0225 0.4320 0.4695	0.00	
15.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna pozycja kosztorysu 7	m <sup>2</sup>	12.000 m	0.92 m <sup>2</sup> /m	11.0400	0.00	
16.	pospółka pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	4.368 m <sup>3</sup>	0.4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.7472	0.00	
17.	prefabrykaty zbrojarskie pozycja kosztorysu 8	kg	4.368 m <sup>3</sup>	50.27 kg/m <sup>3</sup>	219.5794	0.00	
18.	rury żelbetowe pozycja kosztorysu 7	m	12.000 m	1 m/m	12.0000	0.00	
19.	smoła drogowa stabilizowana pozycja kosztorysu 4	kg	28.800 m <sup>2</sup>	5.15 kg/m <sup>2</sup>	148.3200	0.00	
20.	środek antyadhezyjny pozycja kosztorysu 8	kg	4.368 m <sup>3</sup>	0.7 kg/m <sup>3</sup>	3.0576	0.00	
21.	tluczeń kamienny niesortowany pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 Razem:	t t t t	1.000 m <sup>2</sup> 1.500 m <sup>2</sup> 28.800 m <sup>2</sup>	0.597 t/m <sup>2</sup> 0.747 t/m <sup>2</sup> 0.207 t/m <sup>2</sup>	0.5970 1.1205 5.9616 7.6791	0.00	
22.	woda pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 9 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000 m <sup>2</sup> 1.500 m <sup>2</sup> 28.800 m <sup>2</sup> 3.750 m <sup>3</sup>	0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0.11 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0.038 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0900 0.1650 1.0944 0.5625 1.9119	0.00	
23.	zaprawa cementowa pozycja kosztorysu 7	m <sup>3</sup>	12.000 m	0.002 m <sup>3</sup> /m	0.0240	0.00	
24.	żwir pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	3.750 m <sup>3</sup>	1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	4.6125	0.00	
25.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9	zł zł zł zł zł zł zł			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	zł					-0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM pozycja kosztorysu 4	m-g	5.5526	0.00	
2.	samochód o ładowności ponad 12 t pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m-g m-g m-g	0.0722 2.2045 2.2767	0.00	
3.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 pozycja kosztorysu 4	m-g	5.5526	0.00	
4.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min pozycja kosztorysu 6	m-g	25.7275	0.00	
5.	środek transportowy pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	m-g m-g m-g	0.2400 3.5818 3.8218	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0.8040 1.5060 8.1792 5.5526 16.0418	0.00	
7.	żuraw pozycja kosztorysu 7	m-g	7.4400	0.00	
8.	żuraw samochodowy 4 t pozycja kosztorysu 5	m-g	1.5600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł