

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2  
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2  
BRANŻA : Budowlana, instalacje sanitarne i elektryczne - II Etap

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 22.00 % $\Sigma$ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty budowlane, instalacja wentylacji, instalacja c.o., instalacja elektryczna - II Etap</b>								
1		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 171.288 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.1442	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0034	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 160.488 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.9697	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7355	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 10.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.8567	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = 30.616 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.2781	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 140.672 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	156.7768	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 140.672 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.8078	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.9033	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Roboty ziemne - wykopy

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

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>						
7	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = 10.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.1240	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-02 d.2 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.995 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.2559	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.1449	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m <sup>3</sup>	kg	2.3988	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3998	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6997	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 44.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6535	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	30.8560	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	35.2640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0970	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 d.2 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 10.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0733*2=0.1466r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.3*2=0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4500	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.35*2=0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5250	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012*2=0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0258	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0009*2=0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0194	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp funda- mentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = 0.391 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	18.6703	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	398.8200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.8768	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	2.5024	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	2.1114	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.3910	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.7038	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp funda- mentowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = 0.028 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	1.1150	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	28.0560	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.1128	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.1487	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.1263	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0227	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0403	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24 obmiar = 0.297 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	14.1818	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe 1020kg/t	kg	302.9400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.4256	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.9008	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.6038	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2970	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.5346	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 39.284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.5085	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.9747	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3143	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1571	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	23.5704	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0353	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7856	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1785	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7857	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = 39.284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8516	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9642	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8463	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1964	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-02 d.2 0609-09	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na lepiku z siatką metal. obmiar = 39.284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6202	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	13.7494	0.00		0.00	
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr. 10 cm 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1248	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	72.6754	0.00		0.00	
5*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.8554	0.00		0.00	
6*		Drewno opałowe 0.00498m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1956	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3732	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5539	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych obmiar = 39.284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7778	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0236	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0170	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 78.568 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2064	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	54.9976	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	62.8544	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1728	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = 27.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5517	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3184	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m <sup>2</sup>	kg	83.1840	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.7744	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00747m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2071	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3771	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	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>Fundamenty pod maszyny</b>						
20 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 34.450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8391	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 31.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4520	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8317	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 2.650 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0991	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = 12.740 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8543	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 21.710 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.1955	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 21.710 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9026	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5284	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = 1.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8746	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1820	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 10.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.1908	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.0838	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0437	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0764	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0546	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	5.7876	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5460	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8736	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław funda- mentowych - pręty żebrowane obmiar = 1.856 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	88.6240	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 1025kg/t	kg	1902.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	8.9088	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	11.8784	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	10.0224	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	1.8560	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	3.3408	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 30.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7452	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	21.5600	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	24.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0678	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.3	KNR 2-02 0284-03	Fundamenty blokowe pod młoty pneumatyczne, parowe i inne o objętości do 10 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 4.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.6559*1.5=12.98385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.4273	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-40 (C35/45) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.5900	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.061m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2745	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0585	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m <sup>3</sup>	kg	4.9500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3150	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3150	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.3	KNR 2-02 0284-02	Fundamenty blokowe pod młoty pneumatyczne, parowe i inne o objętości do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.7835*1.5=14.67525r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.0193	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-40 (C35/45) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2950	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.061m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1373	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0608	0.00		0.00	
5*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.5kg/m <sup>3</sup>	kg	3.3750	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1350	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1575	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 1.688 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.12r-g/t	r-g	103.1706	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. ponad 16 mm 1.02t/t	t	1.7218	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 6.2m-g/t	m-g	10.4656	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 8.2m-g/t	m-g	13.8416	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 7m-g/t	m-g	11.8160	0.00			0.00
7*		wyciąg 1.2m-g/t	m-g	2.0256	0.00			0.00
8*		środek transportowy 2.2m-g/t	m-g	3.7136	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 22.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	15.4000	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	17.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0484	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Fundamenty pod maszyny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>						
34	KNR 2-05 d.4 0101-01 analogia	Demontaż słupów S2 z I180, R=0,7 obmiar = 0.453 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955*0.7=15.2418r-g/t	r-g	6.9045	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	2.6727	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0861	0.00		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1133	0.00		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.8154	0.00		0.00	
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.2718	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.4983	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	0.9060	0.00			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.8154	0.00			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.8154	0.00			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	1.8573	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S1 z I240 obmiar = 1.499 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	32.6392	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącowalcowany normalny I240 1075kg/t	kg	1611.4250	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.2998	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.1499	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	27.4317	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	8.8441	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.2848	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3748	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	2.6982	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.8994	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	1.6489	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	2.9980	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	2.6982	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	2.6982	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	6.1459	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S2 z I180 obmiar = 0.302 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	6.5757	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącowalcowany normalny I180 1075kg/t	kg	324.6500	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.0604	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0302	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	5.5266	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	1.7818	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0574	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0755	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.5436	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.1812	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.3322	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	0.6040	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.5436	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.5436	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	1.2382	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy S2 z I180, SŁUPY Z DEMONTAŻU obmiar = 0.453 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	9.8636	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.0906	0.00		0.00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0453	0.00		0.00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	8.2899	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	2.6727	0.00		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0861	0.00		0.00	
7*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1133	0.00		0.00	
8*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.8154	0.00		0.00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.2718	0.00		0.00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.4983	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	0.9060	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.8154	0.00			0.00
13*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.8154	0.00			0.00
14*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	1.8573	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 2-05 d.4 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian z C80 obmiar = 1.996 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	134.3857	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącownicowy normalny C80 1075kg/t	kg	2145.7000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 5.6kg/t	kg	11.1776	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	3.7924	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.3792	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4990	0.00		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	3.5928	0.00		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.1976	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.5m-g/t	m-g	0.9980	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3.9m-g/t	m-g	7.7844	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.8m-g/t	m-g	1.5968	0.00			0.00
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.8m-g/t	m-g	1.5968	0.00			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3.5m-g/t	m-g	6.9860	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNR 2-05 d.4 0102-02	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany, 4 szt. obmiar = 2.317 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t	r-g	75.7640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I120 3*11.10*((8.90+9.10+0.15+0.25)*2+0.90)* 1.075=1349.56575kg	kg	1349.5658	0.00		0.00	
3*		Kątownik gorącownicowy normalny L45x45x5 3*3.38*2*(0.70+0.25+0.70+0.30+0.75+0.40+ 0.80+0.45+0.85+0.50+0.90+0.60+1.00+0.70+ 1.05+0.80+1.15)*2*1.075=518.8638kg	kg	518.8638	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00		0.00	
5*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.6951	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.7kg/t	kg	1.6219	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.4634	0.00		0.00	
9*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.4402	0.00		0.00	
10*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.5793	0.00		0.00	
11*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	4.1706	0.00		0.00	
12*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.3902	0.00		0.00	
13*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.9268	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 4.5m-g/t	m-g	10.4265	0.00			0.00
15*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.7m-g/t	m-g	1.6219	0.00			0.00
16*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	1.6219	0.00			0.00
17*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	5.7925	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.4	KNNR 7 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = 6.567 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	257.4264	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	27.6471	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8.42dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	55.2941	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	6.6327	0.00		0.00	
5*		Piasek do zapraw budowlanych - naturalny 1.17m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	7.6834	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszczeni metali 7.77m-g/t	m-g	51.0256	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 7.77m-g/t	m-g	51.0256	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	4.5312	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	8.4058	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Konstrukcja stalowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Dach</b>						
41	KNR 2-05 d.5 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100 obmiar = 2.258 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	61.8884	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik goręcowałcowany normalny C100 1075kg/t	kg	2427.3500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0203	0.00		0.00	
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	2.0322	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.9kg/t	kg	2.0322	0.00		0.00	
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.6774	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.4290	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.5645	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	4.0644	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.3548	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	2.0322	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6m-g/t	m-g	5.8708	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	2.7096	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	2.7096	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	3.1612	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNNR 7 d.5 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczuko- wymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = 2.258 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	88.5136	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	9.5062	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 8.42dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	19.0124	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	2.2806	0.00		0.00	
5*		Piasek do zapraw budowlanych - naturalny 1.17m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	2.6419	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszczeni. metali 7.77m-g/t	m-g	17.5447	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 7.77m-g/t	m-g	17.5447	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	1.5580	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	2.8902	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 373.968 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	189.2278	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm, kolor popielaty 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	392.6664	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1054	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1734	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1734	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.5	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - dach 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.5	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	24.0264	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm 1.02m/m	m	43.4520	0.00		0.00	
3*		hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek. 1.45szt/m	szt	61.7700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1704	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.2130	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.5	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR K-05 d.5 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR K-05 d.5 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 32.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	12.1360	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm 1.02m/m	m	33.4560	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. śr. 100 mm 0.5szt/m	szt	16.4000	0.00		0.00	
4*		rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. 0.175szt/m	szt	5.7400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0984	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.1312	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR K-05 d.5 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNR K-05 d.5 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 21.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	10.2240	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m 1.00szt/m	szt	21.3000	0.00		0.00	
3*		taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL 1.05m/m	m	22.3650	0.00		0.00	
4*		kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat 0.526szt/m	szt	11.2038	0.00		0.00	
5*		Zakończenie kalenicy powłoka poliester matowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.4260	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNR 2-02 d.5 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas nadrynnowy, wiatrownice obmiar = 26.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.2160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.3000	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4560	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0260	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1768	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wywietrzaki dachowe średn. 400 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.00		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	1.0800	0.00		0.00	
5*		0.54m <sup>2</sup> /szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800	0.00		0.00	
6*		0.84kg/szt. Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0600	0.00		0.00	
7*		0.03kg/szt. Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi400mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00		0.00	
9*		0.8%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3400	0.00			0.00
		0.17m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53	KNR 2-17	Ramy stalowe pod wywietrzaki dachowe śr. 400 mm	szt.					
d.5	0212-02	obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna	r-g	6.1693	0.00	0.00		
1*		3.23*0.955=3.08465r-g/szt.						
2*		-- M -- ramy stalowe pod wywietrzaki dachowe śr. 400 mm	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		1szt./szt. Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0.3800	0.00		0.00	
4*		0.19kg/szt. Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0800	0.00		0.00	
5*		0.04kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00		0.00	
6*		0.8%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5400	0.00			0.00
		0.27m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54	KNNR 2	Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8, 00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-kompo-	m <sup>2</sup>					
d.5	1105-03	rowy						
	analogia	obmiar = 38.400 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna	r-g	16.0070	0.00	0.00		
1*		0.41685r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 1,20x8, 00 m, wypełnienie poliwęglan	m <sup>2</sup>	38.4000	0.00		0.00	
2*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.0435	0.00			0.00
		0.001134m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				Dach			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Elewacje - obudowa ścian</b>						
55 d.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Demontaż ściany zewnętrznej z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm - DEMONTAŻ ŚCIANY W OSI "5" - R=0,3, S=0,5 obmiar = 117.712 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.04*0.3=0.912r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.3533	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055*0.5=0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2371	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.0863*0.5=0.04315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0793	0.00			0.00
4*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296*0.5=0.148m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.4214	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm, kolor popielaty - MONTAŻ ŚCIANY W OSI "9", ŚCIANA Z DEMONTAŻU obmiar = 117.712 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	357.8445	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4742	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.0863m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1585	0.00			0.00
4*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.8428	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt styropianowo-blaszanych gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 42.364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.7866	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane ściennie gr 150 mm, kolor popielaty 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.4822	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3300	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0863m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6560	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5397	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d.6	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - ściany' 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.6	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 30 cm z blachy ocynkowanej powlekananej w kolorze popielatym obmiar = 10.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5172	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popie- łaty 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8990	0.00		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5709	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6228	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2284	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0380	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Elewacje - obudowa ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Posadzka</b>						
60	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = 31.942 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	137.9894	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.4974	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61	KNR 2-02 d.7 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = 63.884 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	185.2636	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	65.8005	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3884	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62	KNR 2-02 d.7 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 319.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.2608	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	95.8260	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	511.0720	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	367.3330	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3786	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1303	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4595	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63	KNR 2-02 d.7 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = 319.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.9939	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	415.2460	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	367.3330	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0605	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1401	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8846	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 obmiar = 78.415 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.0280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	79.5912	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1568	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0784	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	1.5683	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7842	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7049	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm obmiar = 78.415 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8027	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.9833	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0863	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1333	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.7	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyta żelbetowa grub. 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 - lej zsypany obmiar = 5.332 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467*5=2.2335r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.9090	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-30 (C25/30) 1.025m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.4653	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002*3=0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0320	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001*3=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3199	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01*3=0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1600	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3199	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNR 2-02 d.7 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 1.120 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.12r-g/t	r-g	68.4544	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.02t/t	t	1.1424	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Próciarka do prętów fi 4-10mm 6.2m-g/t	m-g	6.9440	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 8.2m-g/t	m-g	9.1840	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 7m-g/t	m-g	7.8400	0.00			0.00
7*		wyciąg 1.2m-g/t	m-g	1.3440	0.00			0.00
8*		środek transportowy 2.2m-g/t	m-g	2.4640	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	KNR AT-03 d.7 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i za- laniem masą zalewową obmiar = 101.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	77.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.56kg/m	kg	158.9640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.18m-g/m	m-g	18.3420	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Posadzka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Stolarka i ślusarka otworowa</b>						
69 d.8	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Demontaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> , R=0,7 obmiar = 6.608 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.7=1.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1763	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3304	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3965	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.8	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - kolor popielaty - MONTAŻ OKIEN Z DEMON- TAŻU obmiar = 6.608 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5376	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6608	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9163	0.00		0.00	
4*		Kotwy metalowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	39.6480	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3304	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3965	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.8	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> - kolor popielaty obmiar = 39.648 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.2256	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9648	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	11.4979	0.00		0.00	
4*		Kotwy metalowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	237.8880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		Okno aluminiowe o wym. 354x140 cm kolor po- pielaty 8szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9824	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3789	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.8	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Bramy segmentowe z przeszkleniami, ocieplo- ne, napęd elektryczny i ręczny obmiar = 60.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	265.5072	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bramy segmentowe z przeszkleniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny, kolor popielaty 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4192	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka otworowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Rusztowania</b>						
73	KNR 2-02 d.9 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m obmiar = 279.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149.0928	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8186	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1119	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0560	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0504	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3570	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5178	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0981	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.152m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.5220	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNR 2-02 d.9 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = 279.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*3.14=0.01727r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8313	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.009m/m <sup>2</sup>	m	2.5178	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.004szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.1190	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3925	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016*3.24=0.005184m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4502	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:45,46,47,48,49,51,55,56,57,59,69,70,71)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 822.579504/(0.8*5)=205.6449m-g	m-g	205.6449				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
76	KNR 2-02 d.9 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 8.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	68.7200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.8800	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.2400	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0560	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00		0.00	
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	2.5600	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	1.9200	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	19.4400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Zabezpieczenie ppoż</b>						
77	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt	r-g	2.5594	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gaśnice proszkowe 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/szt	m-g	0.6000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenie ppoż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
<b>11.1</b>		<b>Oprzewodowanie i tablice rozd.</b>						
78 d.11. 1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kasety sterowania oświetleniem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	5.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kaseta sterowania oświetleniem KS 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.11. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 88.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	16.7265	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko kablowe 200x42S RG 42-20S, EL-PUK 1m/m	m	88.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.11. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 106.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	16.7480	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko K - 50 1m/m	m	106.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.11. 1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	7.7290	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	59.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.11. 1	KNNR 5 0209-05	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 136.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	8.2824	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	141.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83 d.11. 1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	12.1520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x16 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	101.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Przewodowanie i tablice rozd.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.2</b>		<b>Gniazda i wyłączniki</b>						
84 d.11. 2	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/szt.	r-g	2.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85 d.11. 2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/szt.	r-g	0.1260	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Gniazda i wyłączniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
86 d.11. 3	KNNR 5 0505-02	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/kpl.	r-g	16.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa OMR-100/2,100W z kl.z poliw.i siat. 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		żarówki 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87 d.11. 3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.11. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89 d.11. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90 d.11. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91 d.11. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.8900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92 d.11. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
93 d.11. 4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 59.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	17.0170	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	61.8800	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	4.8076	0.00		0.00	
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0.0909szt/m	szt	5.4086	0.00		0.00	
5*		Złącza odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk. 0.1212szt/m	szt	7.2114	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.7850	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
94 d.11. 4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 15.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	6.3536	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	15.8080	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	1.2282	0.00		0.00	
4*		Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy 0.0909szt/m	szt	1.3817	0.00		0.00	
5*		Złącza ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0.1212szt/m	szt	1.8422	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.4560	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95 d.11. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.11. 4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	1.0640	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm 1m/szt.	m	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 4.000 szt.  -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.  -- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.11.	0618-01							
4								
1*			r-g	0.7143	0.00	0.00		
2*		szt	4.0000	0.00		0.00		
3*		%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.  -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt.					
d.11.	1304-03							
4								
1*			r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5.000 szt.  -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
d.11.	1304-04							
4								
1*			r-g	2.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
100 d.12	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 32 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt	r-g	1.1080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
101 d.12	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	45.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	138.2400	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	84.4800	0.00		0.00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	160.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.2304	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
102 d.12	KNZ 15 2701- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINO- NORM 310 dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izo- lacji 20 mm obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	23.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, 36/ 20 mm 1.01m/m	m	129.2800	0.00		0.00	
3*		Taśma samoprzylepna PCV 30 mm, STEINO- NORM (33 mb) 0.038szt/m	szt	4.8640	0.00		0.00	
4*		Mankiety aluminiowe do otulin STEINONORM 300 rolka 10 m, szerokość kołnierza 20 mm 0.08m/m	m	10.2400	0.00		0.00	
5*		Drut ocynkowany grubość 0,7 mm, krążek 0,2 kg, STEINONORM 0.005kg/m	kg	0.6400	0.00		0.00	
6*		Nity do otulin STEINONORM 6szt/m	szt	768.0000	0.00		0.00	
7*		Otulina poliuretanowa STEINONORM 310, ko- lano hamb. 36/20 mm 0.18szt/m	szt	23.0400	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	1.6640	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
103 d.12	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	0.9450	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
104 d.12	NW 1 0201- 0101	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji centralnego ogrzewania (dla rur stal. średn. +1, tzn. np. dla rur 20 mm tuleja jak dla 25 mm, czyli 40 mm) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Tuleje ochronne przejść rur Fi 32 2szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
105 d.12	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych - poziomy i pionowy (analogia) obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	12.2240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 0.010204m/m	m	1.3061	0.00		0.00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.1306	0.00		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.00102szt/m	szt	0.1306	0.00		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.003061szt/m	szt	0.3918	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0128	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
106 d.12	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	12.0448	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
107 d.12	KNR-W 2-15 0432-02 analogia	Nagrzewnice wodne 53 kW obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/szt.  -- M --	r-g	18.0400	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nagrzewnice ramowe wodne dwurzędowe NW6 1szt./szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt./szt.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		konstrukcja wsporcza 8kg/szt.	kg	16.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>						
108 d.13	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 25.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7191	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.3200	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.2128	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18szt/m <sup>2</sup>	szt	4.6368	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.84szt/m <sup>2</sup>	szt	21.6384	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt/m <sup>2</sup>	szt	4.8944	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	5.9248	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0304	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
109 d.13	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	2.5594	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przepustnica wielopłasz.typ A do 1800 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 1.01szt/szt.	szt	2.0200	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200	0.00		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	2.1400	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.13	KNR 0-34 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm obmiar = 25.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łamella mat z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 30 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.6240	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.13dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3488	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 2.54m/m <sup>2</sup>	m	65.4304	0.00		0.00	
5*		taśma Thermajoint FR 0.66m/m <sup>2</sup>	m	17.0016	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3864	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
111 d.13	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory do wentylacji przewodowej - wentylator TD 800/200 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.00		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.00		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	1.0800	0.00		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	1.6800	0.00		0.00	
6*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
7*		wentylator TD 800/200 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE</b>						
112 d.14	NW 1 0102- 02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł