

---

## KOSZTORYS Nakładczy - korekta1

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa kotłowni przy USC w Pawonkowie  
ADRES INWESTYCJI : 42-772 Pawonków ul. Kościuszki 1  
INWESTOR : GMINA Pawonków w Pawonkowie  
ADRES INWESTORA : 42-772 Pawonków ul. Zawadzkiego 7  
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna  
wg spec. techn. ST 454-1 do 5, kod. CPV: 45300000-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Bronisław Sękowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 5 września 2004 r.  
DATA OPRACOWANIA : maj 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty budowlano-montażowe				0.00
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
2	SIEĆ C.O. PREIZOLOWANA o sred. 60.3/125 mm lub rozwiązanie równoważne				0.00
3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI,z INSTAL C.O. i WOD-KAN.				0.00
4	WENTYLACJA				0.00
5	KOMIN i CZOPUCH KOTŁA syst. MKDZ				0.00
6.1	Instalacja kotłowni				0.00
6.2	Wyposażenie rozdzielni głównej				0.00
6.3	Rozdzielnia kotłowni TK				0.00
6.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				0.00
6.5	Demontaże				0.00
6.6	Prace kontrolno-pomiarowe				0.00
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja i rozbudowa kotłowni węglowej CO opalanej "ekogroszkiem" przy Urzędzie Stanu Cywilnego w Pawonkowie przy ul. Kościuszki 1</b>								
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1.1		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>						
d.1.1	1 KNNR 2-01 0122-01 Spec.Tech.45 4-1	Pomiary przy wykopach fundamentowych obmiar = $8.0 \times 7.5 \times 1.0 = 60.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $0.0559 \times 0.955 = 0.0534 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.2040	0.00	0.00		
	2* 3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.00002 = 0.0000 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0000	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>
d.1.1	2 KNNR-W 3 0106-02 Spec.Tech.45 4-1	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III obmiar = $8.0 \times 1.5 \times 1.0 = 12.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $3.74 \text{ r-g/m}^3$	r-g	44.8800	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>
d.1.1	3 KNNR 1 0209-02 Spec.Tech.45 4-1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = $8.0 \times 6.0 \times 1.0 \times 60\% = 28.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $0.132 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.8016	0.00	0.00		
	2* 11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> $0.082 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.3616	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>
d.1.1	4 KNNR 1 0202-02 Spec.Tech.45 4-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $8.0 \times 6.0 \times 1.0 \times 40\% = 19.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $0.218 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.1856	0.00	0.00		
	2* 11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> $0.104 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.9968	0.00			0.00
	3* 39811	Samochód samowylad.do 5t (1) $0.312 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.9904	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>
d.1.1	5 KNNR 1 0320-02 Spec.Tech.45 4-1	Ręczne zasypywanie ziemią z odkładu wykopów fundamentowych wraz z zagęszczeniem ręcznym warstwami co 20 cm obmiar = $12.0 + 28.8 = 40.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $2.35 \text{ r-g/m}^3$	r-g	95.8800	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>
d.1.1	6 KNNR 2 0101-01 Spec.Tech.45 4-1	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = $1.0 \times (6.35 + 5.18 \times 2 + 3.53 + 1.81 + 5.55) \times 2 = 55.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna $1.08 \text{ r-g/m}^2$	r-g	59.6160	0.00	0.00		
	2* 2600619	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2208	0.00		0.00	
	3* 2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1656	0.00		0.00	
	4* 3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1656	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	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>
d.1.1	7 KNNR 2 0101-05 Spec.Tech.45 4-1	Deskowanie tradycyjne wieńców obmiar = $2*0.4*(6.35+5.18*2)+2*0.30*(3.53+1.81+5.55) = 19.902 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	38.0128	0.00	0.00		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2388	0.00		0.00	
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2189	0.00		0.00	
4*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0597	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7765	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>
d.1.1	8 KNNR 2 0107-01 Spec.Tech.45 4-1	Betonowanie betonem B-20 ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $1.0*0.4*(6.35+5.18*2)+1.0*0.30*(3.53+1.81+5.55) = 9.951 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	21.3947	0.00	0.00		
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.1003	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
d.1.1	9 KNNR 2 0601-09 Spec.Tech.45 4-1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy obmiar = $0.4*(6.35+5.18*2)+0.30*(3.53+1.81+5.55) = 9.951 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.525r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.2243	0.00	0.00		
2*	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3.05kg/m <sup>2</sup>	kg	30.3506	0.00		0.00	
3*	2300115	Emulsja asfaltowo-lateksowa 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9853	0.00		0.00	
4*	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.8873	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	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>
d.1.1	10 KNNR 2 0601-06 Spec.Tech.45 4-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe obmiar = $[(6.35+5.18*2)+(3.53+1.81+5.55)]*1.0*2 = 55.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.309r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	17.0568	0.00	0.00		
2*	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 2.8kg/m <sup>2</sup>	kg	154.5600	0.00		0.00	
3*	2300115	Emulsja asfaltowo-lateksowa 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.3200	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 2	Betonowanie betonem B-20 wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0107-06							
	Spec.Tech.45	obmiar = $0.38 \cdot 0.4 \cdot (6.35 + 5.18 \cdot 2) + 0.25 \cdot 0.30 \cdot (3.53 + 1.81 + 5.55) = 3.357 \text{ m}^3$						
	4-1	-- R --						
1*	999	robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.0110	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4241	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0213	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	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm	t					
d.1.1	0104-01							
	Spec.Tech.45	obmiar = $(20.0 + 10.0 + 1.1 + 5.0) \cdot 0.001 = 0.036 \text{ t}$						
	4-1	-- R --						
1*	999	robocizna 36.7r-g/t	r-g	1.3212	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1102100	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1006kg/t	kg	36.2160	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.0936	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1710	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1451	0.00			0.00
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.0259	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	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.12 mm	t					
d.1.1	0104-01							
	Spec.Tech.45	obmiar = $89.0 \cdot 0.001 = 0.089 \text{ t}$						
	4-1	-- R --						
1*	999	robocizna 36.7r-g/t	r-g	3.2663	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1102110	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	89.5340	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.2314	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4228	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3587	0.00			0.00
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.0641	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	KNNR 2	Ściany murowane z cegieł system POROT-HERM grubości 38,0 cm	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0305-04							
	Spec.Tech.45	obmiar = $[(6.35 + 5.35 \cdot 2) \cdot 3.10 - 1.5 \cdot 2.40 - 1.0 \cdot 2.40 - 1.56 \cdot 1.56] \cdot 0.38 = 16.880 \text{ m}^3$						
	4-1	-- R --						
1*	999	robocizna 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.3280	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1803271	Cegła POROTHERM 25-P+W - 25,0x37,5x23,8 cm 42.1szt/m <sup>3</sup>	szt	710.6480	0.00		0.00	
3*	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7724	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.51m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6088	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>
d.1.1	15 KNNR 2 0305-02 Spec.Tech.45 4-1	Ściany murowane z cegieł system POROT- HERM grubości 25,0 cm obmiar = [(5.35-1.50+5.59+1.88)*3.10-0.9*2.0- 1.0*2.0+6.35*0.9*2+5.6*0.6]*0.25 = 11.521 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 3.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.6368	0.00	0.00		
2*	1803271	Cegła POROTHERM 25-P+W - 25,0x37,5x23, 8 cm 44szt/m <sup>3</sup>	szt	506.9240	0.00		0.00	
3*	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.108m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2443	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.55m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3366	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>
d.1.1	16 KNNR 2 0305-01 Spec.Tech.45 4-1	Ścianki murowane z cegieł system POROT- HERM grubości 11,5 cm obmiar = [(1.0+0.8)*1.1*2+0.8*0.75]*0.12 = 0.547 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2974	0.00	0.00		
2*	1803281	Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23, 8 cm 69.6szt/m <sup>3</sup>	szt	38.0712	0.00		0.00	
3*	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.061m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0334	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3282	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>
d.1.1	17 KNNR 2 0302-07 Spec.Tech.45 4-1	ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych obmiar = 1.56*2 = 3.120 m	m					
1*	999	robocizna 1.9r-g/m	r-g	5.9280	0.00	0.00		
2*	1940440	Podokienniki PCV 1m/m	m	3.1200	0.00		0.00	
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0312	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.08m-g/m	m-g	0.2496	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>
d.1.1	18 KNNR 2 0302-06 Spec. Tech. 454-1	Ściany murowane - ościeża otworów w ścia- nach murowanych grubości ponad 1c obmiar = 3 otw.	otw.					
1*	999	robocizna 3.4r-g/otw.	r-g	10.2000	0.00	0.00		
2*	1906199	nadproża prefabrykowane 1.33*(1.80*3*2+1.50*3)=20.349m	m	20.3490	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/otw.	m-g	0.0600	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>
d.1.1	19 KNNR 2 0302-05 Spec.Tech.45 4-1	ściany murowane - ościeża otworów z nadprożami L-19 w ścianach murowanych grubości do 1c obmiar = 3 otw. -- R --	otw.					
1*	999	robocizna 2.21r-g/otw. -- M --	r-g	6.6300	0.00	0.00		
2*	1900004	Belka nadprożowa L19 1.33*(1.20*2+2.10*2)=8.778m/otw.	m	26.3340	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/otw.	m-g	0.0600	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>
d.1.1	20 KNNR-W 3 0302-01 Spec.Tech.45 4-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły obmiar = 2.0*1.0*0.25 = 0.500 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 11.5r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	5.7500	0.00	0.00		
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	186.0000	0.00		0.00	
3*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1700	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
d.1.1	21 KNNR-W 3 0303-01 Spec.Tech.45 4-1	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = [(1.10+0.85)*3.1-0.8*2.0]*0.06 = 0.267 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 1.69r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.4512	0.00	0.00		
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 28.7szt/m <sup>3</sup>	szt	7.6629	0.00		0.00	
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0401	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>
d.1.1	22 KNNR 2 0701-09 Spec.Tech.45 4-1	Naświetle okienne z kształtek szklanych (luksferów) obmiar = 1.56*1.56+1.50*0.4+1.0*0.4 = 3.434 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 2r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.8680	0.00	0.00		
2*	2420301	Pustak szklany bezbarwny"250"- 250x250x80mm 16.1szt/m <sup>2</sup>	szt	55.2874	0.00		0.00	
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3777	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	KNNR 2	Podciąg stalowy z dwuteownika 140 z osiatkowaniem	kg					
d.1.1	0309-01	obmiar = 192.0 kg						
	Spec.Tech.45							
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	2.6112	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1100399	Kształtowniki stal.- dwuteowniki normalne 1.08kg/kg	kg	207.3600	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
24	KNNR 2	Dachy z płyt warstwowych typu ATLANTIS" o	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0115-03	gr. 15 cm						
	Spec.Tech.45	obmiar = 6.10*6.20 = 37.820 m <sup>2</sup>						
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 1.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4352	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1922801	Płyty dachowe warstw. prefabr. ATLANTIS 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.8200	0.00		0.00	
3*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.00121=0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0454	0.00		0.00	
4*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0567	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.7%(od M)	%	1.7000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1935m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3182	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	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0507-02	warstwowe						
	Spec.Tech.45	obmiar = 37.82 m <sup>2</sup>						
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7120	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	2303901	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.4930	0.00		0.00	
3*	2302506	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.6276	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2912	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	KNNR 2	Obróbki blacharskie dachu i ogniomurów z	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0504-02	blachy stalowej powlekanej przy szerokości w						
	Spec.Tech.45	rozwinięciu ponad 25 cm						
	4-1	obmiar = 37.82*15% = 5.673 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7008	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1121901	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka po-	m <sup>2</sup>	5.8432	0.00		0.00	
		liester standard 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	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>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe z PCV łączone na uszczelki fi 120 mm	m					
d.1.1	0506-01 Spec.Tech.45 4-1	obmiar = 6.0 m -- R --						
1*	999	robocizna 0.243r-g/m -- M --	r-g	1.4580	0.00	0.00		
2*	1565925	Rynna z PCW o średnicy 120 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
28	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe z PCV fi 100 mm	m					
d.1.1	0506-03 Spec.Tech.45 4-1	obmiar = 3.2 m -- R --						
1*	999	robocizna 0.296r-g/m -- M --	r-g	0.9472	0.00	0.00		
2*	1566022	Rura spustowa z PCW śr.110 mm,"Gamrat" 1.01m/m	m	3.2320	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
29	KNR 4-06	Wykonanie konstrykcji wsporczej komina spalinowego o masie 300 kg	t					
d.1.1	0308-07 Spec.Tech.45 4-1	obmiar = 0.32 t -- R --						
1*	999	robocizna 150r-g/t -- M --	r-g	48.0000	0.00	0.00		
2*	9180058	konstrukcja wsporcza 1000kg/t -- S --	kg	320.0000	0.00		0.00	
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.6m-g/t	m-g	0.1920	0.00			0.00
4*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 9m-g/t	m-g	2.8800	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	KNNR 7	Malowanie dwukrotne farbami ogniochronnymi, zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych	t					
d.1.1	0905-01 Spec.Tech.45 4-1	obmiar = 0.6 t -- R --						
1*	999	robocizna 23.6r-g/t -- M --	r-g	14.1600	0.00	0.00		
2*	1511201	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 0.78dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.4680	0.00		0.00	
3*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 6.79dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	4.0740	0.00		0.00	
4*	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0.63dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.3780	0.00		0.00	
5*	2601822	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.334m <sup>2</sup> /t	m <sup>2</sup>	0.2004	0.00		0.00	
6*	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.017m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0102	0.00		0.00	
7*	1320499	Drabiny stalowe 2.98kg/t	kg	1.7880	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.0000	0.00		0.00	
9*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/t	m-g	0.0180	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
31 d.1.1	KNNR 2 1201-03 Spec.Tech.45 4-1	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod podłogi i posadzki obmiar = $(22.0+6.3)*0.10 = 2.830 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	14.1500	0.00	0.00		
2*	1602003	piasek do zapraw 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9998	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1979	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.1.1	KNNR 2 1201-01 Spec.Tech.45 4-1	Podkłady gr. 15 cm z chudego betonu B-10 pod podłogi i posadzki obmiar = $(22.0+6.3)*0.15 = 4.245 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	25.2578	0.00	0.00		
2*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3299	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.4949	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.1.1	KNNR 2 0604-01 Spec.Tech.45 4-1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = $22.0+6.3+1.8*7.0 = 40.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.7240	0.00	0.00		
2*	1560312	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.0800	0.00		0.00	
3*	2300115	Emulsja asfaltowo-lateksowa 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	143.1500	0.00		0.00	
4*	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3620	0.00		0.00	
5*	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.2170	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.0000	0.00		0.00	
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4090	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>
34 d.1.1	KNNR 2 0602-01 Spec.Tech.45 4-1	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepi-ku na gorąco obmiar = $1.8*7.0 = 12.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.226r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.8476	0.00	0.00		
2*	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	22.0500	0.00		0.00	
3*	1562608	Płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.05=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6615	0.00		0.00	
4*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7800	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0920	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
35	KNNR 2-22	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1003-02	obmiar = 22.0+6.3 = 28.300 m <sup>2</sup>						
	Spec.Tech.45							
	4-1	-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	25.8153	0.00	0.00		
		0.9552*0.955=0.9122r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.4716	0.00		0.00	
		0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1701106	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2321	0.00		0.00	
		0.0082t/m <sup>2</sup>						
4*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1981	0.00		0.00	
		0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	19.2440	0.00		0.00	
		0.68kg/m <sup>2</sup>						
6*	2402000	paski szkła szer.2.0 cm	m	30.5640	0.00		0.00	
		1.08m/m <sup>2</sup>						
7*	2601404	listwy iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0226	0.00		0.00	
		0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*	3950101	drewno opałowe	kg	0.0028	0.00		0.00	
		0.000118=0.0001kg/m <sup>2</sup>						
9*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
36	KNNR 2	Posadzka z płytek ceramicznych o wym. 20x20	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1209-01	cm układane metodą regularną na zaprawie						
	Spec.Tech.45	klejowej gr. 3 mm						
	4-1	obmiar = 4.62 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	5.0358	0.00	0.00		
		1.09r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	2500299	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	4.8048	0.00		0.00	
		1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1554299	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	13.8600	0.00		0.00	
		3kg/m <sup>2</sup>						
4*	2380699	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha	kg	1.7367	0.00		0.00	
		mieszanka						
		0.3759kg/m <sup>2</sup>						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1996	0.00			0.00
		0.0432m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
37	KNNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej pod	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0601-01	glazurę na ścianach						
	Spec.Tech.45	obmiar = (1.10+0.85)*2.0*2-0.8*2.0 = 6.200						
	4-1	m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	2.2320	0.00	0.00		
		0.36r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
38	KNNR 2	Podkład tynkarski grubości 10 mm pod glazurę	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0901-01	na ścianach						
	Spec.Tech.45	obmiar = 6.2 m <sup>2</sup>						
	4-1							
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1.6492	0.00	0.00		
		0.266r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	2380199	gotowe suche mieszanki	kg	71.6100	0.00		0.00	
		11.55kg/m <sup>2</sup>						
3*	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0062	0.00		0.00	
		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1668	0.00			0.00
		0.0269m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	46110	mieszarka do zapraw 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	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>
39	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0803-02	obmiar = 6.2 m <sup>2</sup>						
	Spec.Tech.45							
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.2600	0.00	0.00		
2*	2520299	płytki ściennie' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5100	0.00		0.00	
3*	1554299	zaprawa klejąca 4.8kg/m <sup>2</sup>	kg	29.7600	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0303m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1879	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	KNNR 2	Licowanie ścian j.w. - listwy narożnikowe	m					
d.1.1	0805-07	obmiar = 3.0*2 = 6.000 m						
	Spec.Tech.45							
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
2*	1567060	listwy narożnikowe 1.07m/m	m	6.4200	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
41	KNR-W 2-02	Płyta fundamentowa pod kocioł z betonu B-20	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0205-01	gr. 10 cm						
	Spec.Tech.45	obmiar = 1.70*1.50*0.10 = 0.255 m <sup>3</sup>						
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 2.68r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.6834	0.00	0.00		
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2588	0.00		0.00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0003	0.00		0.00	
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0051	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0026	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	KNR 2-02	Obramienia fundamentu z katownika stalowe-	m					
d.1.1	1217-05	go 40x40 mm						
	Spec.Tech.45	obmiar = (1.7+1.5)*2 = 6.400 m						
	4-1							
1*	999	-- R -- robocizna 0.9228r-g/m -- M --	r-g	5.9059	0.00	0.00		
2*	1360499	narożniki i obramienia stalowe 2.76kg/m	kg	17.6640	0.00		0.00	
3*	1512299	lakier asfaltowy 0.016kg/m	kg	0.1024	0.00		0.00	
4*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0256	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.0192	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>
d.1.1	43 1204-04 Spec.Tech.45 4-1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe o pow. ponad 2 m2 (D1) obmiar = 1.5*2.0 = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.89r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.6700	0.00	0.00		
2*	1322080	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0000	0.00		0.00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania' 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6600	0.00		0.00	
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa' 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6300	0.00		0.00	
5*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00		0.00	
6*	3920099	papier ścierny' 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2400	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2700	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>
d.1.1	44 1204-03 Spec.Tech.45 4-1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednoskrzydłowe o pow. do 2 m2 (D2 i D3) obmiar = 1.0*2.0*2 = 4.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.51r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18.0400	0.00	0.00		
2*	1322080	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0000	0.00		0.00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8800	0.00		0.00	
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8400	0.00		0.00	
5*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00		0.00	
6*	3920099	papier ścierny' 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3200	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2800	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>
d.1.1	45 1104-01 Spec.Tech.45 4-1	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi drewnianych (D4 i D5) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt. -- M --	r-g	3.0800	0.00	0.00		
2*	8990499	kołki rozporowe 6szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*	1324620	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	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>
d.1.1	46 1103-01 Spec.Tech.45 4-1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (D4 i D5) obmiar = 0.9*2.0+0.8*2.0 = 3.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7340	0.00	0.00		
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4000	0.00		0.00	
3*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1360	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>
d.1.1	47 KNNR-W 3 0607-01 Spec.Tech.45 4-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = (2.55+1.81)*3.10*2+2.55*1.81 = 31.648 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7098	0.00	0.00		
2*	1720301	-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0696	0.00		0.00	
3*	1740103	Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0443	0.00		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0791	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3165	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>
d.1.1	48 KNNR 2 0801-03 Spec.Tech.45 4-1	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = 16.88/0.38+11.521/0.25+0.547/0.12*2+0.5/0.25*2+0.267/0.06*2 = 112.522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.6130	0.00	0.00		
2*	2380801	-- M -- Zaprawa wapienna M-0,6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3038	0.00		0.00	
3*	2380805	Zaprawa cementowa M-2 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3180	0.00		0.00	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2363	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0383m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3096	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>
d.1.1	49 KNNR 2 0801-04 Spec.Tech.45 4-1	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów obmiar = 28.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.715r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2345	0.00	0.00		
2*	2380801	-- M -- Zaprawa wapienna M-0,6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0764	0.00		0.00	
3*	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4896	0.00		0.00	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1132	0.00		0.00	
5*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.0108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3056	0.00		0.00	
6*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0623	0.00		0.00	
7*	0000000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0362m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0245	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	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0805-01	15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej						
	Spec.Tech.45	obmiar = (1.10+0.85)*2.0*2-0.8*2.0 = 6.200						
	4-1	m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	13.0200	0.00	0.00		
		2.1r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	2520299	płytki ściennie'	m <sup>2</sup>	6.5100	0.00		0.00	
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1554299	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	25.5440	0.00		0.00	
		4.12kg/m <sup>2</sup>						
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	2.5172	0.00		0.00	
		0.406kg/m <sup>2</sup>						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2685	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	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1401-06	obmiar =						
	Spec.Tech.45							
	4-1							
		112.52+31.648+28.3-6.2-64.16		102.108				
		(5.35*4+1.88*2+3.46*2)*2.0		64.160				
		RAZEM		166.268 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	31.4247	0.00	0.00		
		0.189r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1513201	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna ŚNIEŻKA MAX kolor, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	70.5143	0.00		0.00	
		0.4241dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
<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 4-01	Wykonanie podjazdu betonowego przy drzwiach o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0213-01	obmiar = 3.0*1.50 = 4.500 m <sup>2</sup>						
	Spec.Tech.45							
	4-1							
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	10.4850	0.00	0.00		
		2.33r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2205	0.00		0.00	
		0.049t/m <sup>2</sup>						
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3195	0.00		0.00	
		0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0945	0.00		0.00	
		0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*	1602514	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.5535	0.00		0.00	
		0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00		0.00	
		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2025	0.00		0.00	
		0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0800	0.00			0.00
		0.24m-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>

Roboty budowlano-montażowe

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

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

ROBOTY BUDOWLANE

	<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>SIĘĆ C.O. PREIZOLOWANA o sred. 60.3/125 mm lub rozwiązanie równoważne</b>						
53	KNNR 1 d.2 0111-01 ST 453-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci oraz inwentaryzacja powykonawcza sieci i budynku obmiar = $81.0 \cdot 0.001 = 0.081$ km -- R --	km					
1*	999	robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	4.5360	0.00	0.00		
2*	3951301	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0089	0.00		0.00	
3*		inwentaryzacja powykonawcza sieci i budynku 1kpl -- S --	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.1215	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>
54	KNNR 5 d.2 0721-01 ST 453-3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm obmiar = $50.0 \cdot 2 = 100.000$ m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0395r-g/m -- M --	r-g	3.9500	0.00	0.00		
2*	3930099	woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	52600	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0.0628m-g/m	m-g	6.2800	0.00			0.00
5*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0094m-g/m	m-g	0.9400	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>
55	KNNR 5 d.2 0721-02 ST 453-3	Cięcie nawierzchni j.w.- za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 obmiar = $50.0 \cdot 2 = 100.000$ m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0064*5=0.032r-g/m -- M --	r-g	3.2000	0.00	0.00		
2*	3930099	woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	52600	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0.0006*5=0.003m-g/m	m-g	0.3000	0.00			0.00
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001*5=0.0005m-g/m	m-g	0.0500	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	KNNR 5 d.2 0719-06 ST 453-3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 25 cm Krotność = 2.5 obmiar = $50.0 \cdot 0.80 = 40.000$ m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 0.463*2.5=1.1575r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3000	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	KNNR 6 d.2 0803-05 ST 453-3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej obmiar = $9.0 \cdot 0.80 = 7.200$ m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 0.771r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5512	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	KNNR 6 d.2 0806-01 ST 453-3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 4.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	0.7560	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	KNR 2-01 d.2 0125-04 ST 453-3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami na miejsce składowania obmiar = $(81.0-59.0)*0.80 = 17.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3885*0.955=0.371\text{r-g/m}^2$	r-g	6.5296	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>
60	KNNR 1 d.2 0202-02 ST 453-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = $81.0*0.8*0.40 = 25.920 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.218r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.6506	0.00	0.00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.104m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6957	0.00			0.00
3*	39811	Samochód samowład.do 5t (1) 0.312m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0870	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	KNNR 1 d.2 0210-01 ST 453-3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = $81.0*0.8*0.60 = 38.880 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0762	0.00	0.00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4300	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	KNNR-W 3 d.2 0104-02 ST 453-3	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu obmiar = $0.8*1.2*1.0*2 = 1.920 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 7.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5360	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 2-19 d.2 0219-01 ST 453-3	Oznakowanie krawędzi wykopów taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = $81.0*2 = 162.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079*0.955=0.0075\text{r-g/m}$	r-g	1.2150	0.00	0.00		
2*	1562999	-- M -- Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów' 1m/m	m	162.0000	0.00		0.00	
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.1782	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	KNR 4-01 d.2 0107-08 ST 453-3	Pomosty dla pieszych nad wykopem obmiar = $2.50*1.0*2 = 5.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6000	0.00	0.00		
2*	2640003	-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00		0.00	
3*	2600319	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2601007	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00		0.00	
5*	0000000	0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
65	KNNR 5 d.2 0705-01 ST 453-3	Ułożenie na istniejącym kablu telekom. dwudzielnej rury osłonowej z PCW o śr.110 mm obmiar = 2.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.128r-g/m -- M --	r-g	0.2560	0.00	0.00		
2*	7584302	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280	0.00			0.00
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0140	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	KNNR 4 d.2 1411-02 ST 453-3	Podsypka piaskowa grub. 15 cm obmiar = 81.0*0.8*0.15 = 9.720 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18.7596	0.00	0.00		
2*	1601801	Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.8584	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	12522	Zągęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9012	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	KNNR 4 d.2 2301-02 ST 453-3	Montaż rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm lub rozwiązanie równoważne ( ew. rury podwójne ) obmiar = 12.0*12+6.0*6 = 180.000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.485r-g/m -- M --	r-g	87.3000	0.00	0.00		
2*	5023606	Rura preizol. czarna z/a fi 60,3/125 mm 1.02m/m	m	183.6000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	3.5100	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	KNNR 4 d.2 2312-04 ST 453-3	Montaż trójników preizol. z instal. alarm. fi 60, 3/125 mm równoprzel. obmiar = 2 odg. -- R --	odg.					
1*	999	robocizna 3.4r-g/odg. -- M --	r-g	6.8000	0.00	0.00		
2*	5323407	Trójnik wznosny równoprzel. śr.60.3/125 mm 1szt/odg.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1.05szt/odg.	szt	2.1000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
69	KNNR 4 d.2 2309-07 ST 453-3	Montaż kolan łukowych 90 st. z instal. alarm, fi 60,3/125 mm obmiar = 8+2+2 = 12.000 kol.	kol.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/kol. -- M --	r-g	19.4400	0.00	0.00		
2*	6211111	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 90 stop.(z/ alarm) 8szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	6211111	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 60 stop.(z/ alarm) 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	6211111	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 30 stop.(z/ alarm) 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	6214099	pianka izolacyjna 1.05szt/kol.	szt	12.6000	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
70	KNNR 4 d.2 2309-07 ST 453-3	Montaż kompensatorów liniowych DN=50 mm na rurach preizolowanych o śr. 125 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/szt -- M --	r-g	3.2400	0.00	0.00		
2*	6211111	kompenstor osiowy DN50 l= 2000 (z/ alarm) 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1.05szt/szt	szt	2.1000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
71	KNNR 4 d.2 1209-01 ST 453-3	Przeciąganie rurociągów preizolowanych w rurach ochronnych fi 219.1x5 mm obmiar = 10.0*2 = 20.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m -- M --	r-g	23.6000	0.00	0.00		
2*	5022505	Rura stalowa czarna fi 219,1/7,1 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.00		0.00	
3*	6620999	podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31szt/m	szt	620.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m	m-g	1.6000	0.00			0.00
7*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.6000	0.00			0.00
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.36m-g/m	m-g	7.2000	0.00			0.00
9*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 0.31m-g/m	m-g	6.2000	0.00			0.00
10*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	6.2000	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	KNR 7-28 d.2 0203-09 ST 453-3	Przebiecie otworów dla rur o śr.do 160 mm w ścianach fundamentowych obmiar = 4 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.13r-g/otw. -- M --	r-g	12.5200	0.00	0.00		
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/otw.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.008m³/otw.	m³	0.0320	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
73	KNNR 4 d.2 1427-01 ST 453-3	Przejście przez ściany tulejami stalowymi z pierścieniami uszczelniającymi - otwór o śr. 125 mm obmiar = 8 szt -- R --	szt					
1*	999	robocizna 0.47r-g/szt -- M --	r-g	3.7600	0.00	0.00		
2*	5652822	Tuleje ochronne L=640 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
74	KNNR 4 d.2 2322-06 ST 453-3	Montaż końcówek izolacyjnych z rękawów termokurczliwych z PE fi 125 mm obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.75r-g/szt. -- M --	r-g	3.0000	0.00	0.00		
2*	6215011	Rękaw końcowy termokurczliwy fi 125 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	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>
75	KNNR 4 d.2 1401-01 ST 453-3	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 6 mm - konstrukcje punktów stałych obmiar = $1.25 \times 2 \times 0.001 = 0.003$ t -- R --	t					
1*	999	robocizna 27.8r-g/t -- M --	r-g	0.0834	0.00	0.00		
2*	1102100	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	3.0060	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
76	KNNR 4 d.2 1403-01 ST 453-3	Montaż zbrojenia fi 6 mm obmiar = $1.25 \times 2 \times 0.001 = 0.003$ t -- R --	t					
1*	999	robocizna 21r-g/t	r-g	0.0630	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>
77	KNNR 4 d.2 1401-02 ST 453-3	Przygotowanie ręczne zbrojenia j.w. lecz o śr.stali 12 mm obmiar = $5.33 \times 2 \times 0.001 = 0.011$ t -- R --	t					
1*	999	robocizna 20.2r-g/t -- M --	r-g	0.2222	0.00	0.00		
2*	1102110	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	11.0660	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
78	KNNR 4 d.2 1403-02 ST 453-3	Montaż zbrojenia fi 12 mm obmiar = $5.33 \times 2 \times 0.001 = 0.011$ t -- R --	t					
1*	999	robocizna 17.7r-g/t	r-g	0.1947	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
79	KNNR 4 d.2 1407-02 ST 453-3	Deskowanie punktów stałych obmiar = $(0.6+0.3)*2*0.5*2 = 1.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.1780	0.00	0.00		
2*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0036	0.00		0.00	
3*	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0054	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0144	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180	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>
80	KNNR 4 d.2 1408-01 ST 453-3	Betonowanie betonem B-20 punktów stałych obmiar = $0.6*0.5*0.3*2 = 0.180 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.97r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.3546	0.00	0.00		
2*	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1836	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
81	KNNR 4 d.2 1513-03 ST 453-3	Powłoka izolacyjna powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warst- wa obmiar = $(0.6+0.3)*0.5*2*2+0.6*0.3*2 = 2.160 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.5141	0.00	0.00		
2*	1040704	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5640	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.5000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0121m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0261	0.00			0.00
5*	52235	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.132m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2851	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>
82	KNNR 4 d.2 1513-04 ST 453-3	Powłoka izolacyjna j.w. lecz druga warstwa obmiar = 2.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.2570	0.00	0.00		
2*	1040704	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8080	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.5000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0130	0.00			0.00
5*	52235	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.0662m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1430	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 4 d.2 2201-04 ST 453-3	Zawory kulowe z końc. do spawania o śr. 50 mm obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3.41r-g/szt. -- M --	r-g	13.6400	0.00	0.00		
2*	5826606	Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 50mm-4MPa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	5121216	Końc.okrągły z szyjką 2,5-4MPa fi 50 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
5*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000	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>
84	KNNR 4 d.2 2303-02 ST 453-3	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.60,3/125 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie obmiar = 52 złącz. -- R --	złącz z.					
1*	999	robocizna 1r-g/złącz. -- M --	r-g	52.0000	0.00	0.00		
2*	1120530	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm 0.04kg/złącz.	kg	2.0800	0.00		0.00	
3*	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.04m <sup>3</sup> /złącz.	m <sup>3</sup>	2.0800	0.00		0.00	
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/złącz.	kg	2.0800	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
85	KNNR 4 d.2 2305-03 ST 453-3	Montaż zespołów złączek preizolowanych - nasuwki mufowe z tasmami termoizolacyjnymi i pianką poliuretanową, fi 60,3/125 mm obmiar = 28+2 = 30.000 szt -- R --	szt					
1*	999	robocizna 0.83r-g/szt -- M --	r-g	24.9000	0.00	0.00		
2*	6215011	Nasuwka termokurczliwa z PE fi 125 mm 1szt/szt	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1.05szt/szt	szt	31.5000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	3.0000	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>
86	Kalk.własna d.2 Spec.Tech.45 4-1	Poduszka piankowa l=1000h=250 g=40 obmiar = 4 kpl -- M --	kpl					
1*		Poduszka piankowa l=1000h=250 g=40 1kpl/kpl	kpl	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>
87	KNNR 4 d.2 1603-01 ST 453-3	Próba pneumatyczna - przedmuchiwanie sieci C.O. z rur stal. preizol. o śr. nom. 50 mm Krotność = 2 obmiar = 1 [200m -1 prób.] -- R --	200 m - 1 prób.					
1*	999	robocizna 6.51*2=13.02r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	13.0200	0.00	0.00		
2*	2641810	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0.025*2=0.05m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2640001	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.015*2=0.03m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00		0.00	
4*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.13*2=0.26m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.2600	0.00		0.00	
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 3.1*2=6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.00		0.00	
6*	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5*2=3m/200m -1 prób.	m	3.0000	0.00		0.00	
7*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm 0.2*2=0.4szt/200m -1 prób.	szt	0.4000	0.00		0.00	
8*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7*2=5.4kg/200m -1 prób.	kg	5.4000	0.00		0.00	
9*	1330204	Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm 0.27*2=0.54100 szt./200m -1 prób.	100 szt.	0.5400	0.00		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.0000	0.00		0.00	
11*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 1.24*2=2.48m-g/200m -1 prób.	m-g	2.4800	0.00			0.00
12*	83111	Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 3.25*2=6.5m-g/200m -1 prób.	m-g	6.5000	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	KNNR 4 d.2 2106-01 ST 453-3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm obmiar = 180.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0831r-g/m -- M --	r-g	14.9580	0.00	0.00		
2*	3930099	woda' 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.2400	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
89	KNNR 4 d.2 1411-04 ST 453-3	Obsypka piaskowa gr. 25 cm obmiar = 81.0*0.80*0.25 = 16.200 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	29.4840	0.00	0.00		
2*	1601801	Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.7640	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	12522	Zągęszcz.wibr.spal.kr.100m <sup>3</sup> /h 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.8540	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	KNR 2-19 d.2 0219-01 ST 453-3	Oznakowanie rur w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 81.0*2 = 162.000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0079*0.955=0.0075r-g/m -- M --	r-g	1.2150	0.00	0.00		
2*	1562999	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów 1m/m -- S --	m	162.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.1782	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	KNNR 1 d.2 0318-01 ST 453-3	Zасыpywanie wykopów liniowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 1.5 m ziemią z odkładu z ubi- ciem warstwami obmiar = 38.88+1.92 = 40.800 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	999	robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.6400	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
92	KNNR 6 d.2 0401-04 ST 453-3	Ustawienie krawężników betonowych z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.459r-g/m -- M --	r-g	1.8360	0.00	0.00		
2*	2220002	Krawężniki drogowe o wymiarach 100x30x15 cm 1.02szt/m	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*	1601801	Piasek zwykły 0.0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0528	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0049t/m	t	0.0196	0.00		0.00	
5*	3930099	woda" 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0172	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	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>
93	KNNR 6 d.2 1102-02 ST 453-3	Uzupełnienie rozebranej podbudowy tłuczniowej z zagęszczaniem tłuczni ręcznie gr. 20 cm Krotność = 3 obmiar = 40.0 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 2.16*3=6.48r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	259.2000	0.00	0.00		
2*	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.102*3=0.306t/m <sup>2</sup>	t	12.2400	0.00		0.00	
3*	1600604	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.02*3=0.06t/m <sup>2</sup>	t	2.4000	0.00		0.00	
4*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.015*3=0.045t/m <sup>2</sup>	t	1.8000	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.024*3=0.072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8800	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	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	KNNR 6 d.2 1108-01 ST 453-3	Uzupełnienie rozebranej nawierzchni bitumicznej z mieszanki asfalt.-grys. z obcinaniem krawędzi ręcznie obmiar = 40.0*0.10*2.2 = 8.800 t -- R --	t					
1*	999	robocizna 14.5r-g/t -- M --	r-g	127.6000	0.00	0.00		
2*	1040003	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem 40kg/t	kg	352.0000	0.00		0.00	
3*	1603101	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 1.03t/t	t	9.0640	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*	52271	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 1.35m-g/t	m-g	11.8800	0.00			0.00
6*	12115	Walec statycz.samoj.15t (1) 1.35m-g/t	m-g	11.8800	0.00			0.00
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1.35m-g/t	m-g	11.8800	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	KNNR 6 d.2 1101-05 ST 453-3	Uzupełnienie po rozbiórce nawierzchni z kostki brukowej z odzysku obmiar = 7.2 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 1.54r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.0880	0.00	0.00		
2*	1601801	Piasek zwykły 0.0515m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3708	0.00		0.00	
3*	1602514	Żwir do bet.wielofrak.uziarn.4-31,5mm 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1512	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1600604	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.2333	0.00		0.00	
5*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0720	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					<b>0.00</b>			
Cena jednostkowa:					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie zdjętej warstwy humusu przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>					
d.2	0504-02	obmiar = 17.6*0.15 = 2.640 m <sup>3</sup>						
	ST 453-3	-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	0.8448	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					<b>0.00</b>			
Cena jednostkowa:					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy-	m <sup>3</sup>					
d.2	0108-06	mi na odległość do 1 km grunt.kat. III						
	Spec.Tech.45	obmiar =						
	4-1	25.920+38.880+1.920		66.720				
		-16.200		-16.200				
		-40.800		-40.800				
		RAZEM		9.720 m <sup>3</sup>				
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	9.9144	0.00	0.00		
		1.02r-g/m <sup>3</sup>						
		-- S --						
2*	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	6.1236	0.00			0.00
		0.63m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					<b>0.00</b>			
Cena jednostkowa:					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98	Kalk.własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego i oznakowa-	kpl					
d.2	Spec.Tech.45	nie						
	4-1	obmiar = 1 kpl						
		-- M --						
1*		opłata za zajecie pasa drogowego	kpl	1.0000	0.00		0.00	
		1kpl/kpl						
Razem z narzutami:					<b>0.00</b>			
Cena jednostkowa:					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

SIEĆ C.O. PREIZOLOWANA o sred. 60.3/125 mm lub rozwiazanie równoważne

	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>TECNOLOGIA KOTŁOWNI,z INSTAL C.O. i WOD-KAN.</b>						
99	KNNR 4 d.3 0501-03	Kocioł węglowy opalany ekogroszkiem o mocy znamionowej 75 kW, typu EKO PLUS 75 ze sterownikiem G500 obmiar = 1 kocioł -- R --	kocioł					
1*	999	robocizna 62.7r-g/kocioł -- M --	r-g	62.7000	0.00	0.00		
2*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.00		0.00	
3*	5999999	Kocioł węglowy o mocy 100 kW, typu EKO PLUS 100 R510 1szt/kocioł	szt	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>
100	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe typu REFLEX N140 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3.14r-g/szt. -- M --	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*	5100403	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	5897015	Ciśnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 140 N 6 bar 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
101	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40 dm3, D=320 mm, H=500 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3.17r-g/szt. -- M --	r-g	3.1700	0.00	0.00		
2*	6108199	konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Naczynie zbiorcze syst. otwartego D=320 mm, H=500 mm, V=40 dm3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
102	KNNR 4 d.3 0525-08 analogia	Sprzęgło hydrauliczne MEIBES typu MH40 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3.56r-g/szt. -- M --	r-g	3.5600	0.00	0.00		
2*	6171106	Sprzęgło hydrauliczne MEIBES typ MH 40 śr. 40 mm moc 135 kW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	5121215	Koń.okrągły z szyjką 2,5-4MPa fi 40 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	6832002	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*	72111	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400	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	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa GRUNDFOS typu UPS 32-30F obmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*	999	robocizna 15.06r-g/kpl. -- M --	r-g	30.1200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6130402	Pompa obiegowa c.o. seria 200, kołnierzone PN 6/10 (1) UPS 32-30 F 1x230 V 1szt/kpl. -- S --	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	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>
104	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa GRUNDFOS typu Magna 25-60 obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*	999	robocizna 15.06r-g/kpl. -- M --	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*	6131002	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, kołnierзова, podwójna typ Magna 25-60 1x230 V 1szt/kpl. -- S --	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	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>
105	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa GRUNDFOS typu UPS 32-80 obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*	999	robocizna 15.06r-g/kpl. -- M --	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*	6130301	Pompa obiegowa c.o. seria 100, gwintowana (1) UPS 32-80 1x230 V 1szt/kpl. -- S --	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	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>
106	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa odwadniająca GRUNDFOS typu KP-150-1A obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*	999	robocizna 15.06r-g/kpl. -- M --	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*	6130901	Pompa odwadniająca typu KP-150-1A 1szt/kpl. -- S --	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	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>
107	KNNR 4 d.3 0504-02 analogia	Wymiennik Vitotrans 100 Q=93 kW Viessmann obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 13.2r-g/szt. -- M --	r-g	13.2000	0.00	0.00		
2*	6102602	Wymienniki ciepła - Vitotrans 100 Q-93 kW Viessmann 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
108	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik kontaktowy zasilania Viessmann obmiar = 2 ukl. -- R --	ukl.					
1*	999	robocizna 0.91r-g/ukl. -- M --	r-g	1.8200	0.00	0.00		
2*	6171501	Czujnik kontaktowy zasilania c.o. Viessmann 1szt/ukl.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0400	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	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlew żeliwny "500" obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.99r-g/szt. -- M --	r-g	0.9900	0.00	0.00		
2*	6321899	Zlew żeliwny "500" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6108199	konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
110	KNNR 4 d.3 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.59r-g/szt. -- M --	r-g	0.5900	0.00	0.00		
2*	5330361	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 50 mm/87 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.07kg/szt.	kg	2.0700	0.00		0.00	
4*	6600300	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	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>
111	KNNR 8 d.3 0115-02	Przełożenie wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 1r-g/szt. -- M --	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*	5101204	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	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>
112	KNNR 4 d.3 0144-02 analogia	Stacja uzdatniania wody EPURO POLSKA typ ES37 z filtrem EPUROIT d=25 mm obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*	999	robocizna 16.8r-g/kpl. -- M --	r-g	16.8000	0.00	0.00		
2*	5882399	Stacja uzdat. wody EPURO-POLSKA typ ES37 z filtrem EPURION A25-2 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
113	KNNR 4 d.3 0527-01	Filtroodmulacz magnetyczny typu OISM 150/40 o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.72r-g/szt. -- M --	r-g	2.7200	0.00	0.00		
2*	6151003	Magnetoodmulacz OISm 150/40 16 bar 150 st. C 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	5118030	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
114	KNNR 4 d.3 0524-03	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 p=3 bar, o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.49r-g/szt. -- M --	r-g	0.4900	0.00	0.00		
2*	5822705	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1" PN 2,5; 3 bar (1) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
115	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm, l=1000 mm obmiar = 2*1.0 = 2.000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 1.67r-g/m -- M --	r-g	3.3400	0.00	0.00		
2*	6150607	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania z rur stal. fi 100 mm, l=1.0 m 1szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
116	KNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego dzia- łania - zawór mieszający trójdrogowy Vies- smann fi 15 mm obmiar = 1 ukł. -- R --	ukł.					
1*	999	robocizna 4.65r-g/ukł. -- M --	r-g	4.6500	0.00	0.00		
2*	6170702	Zawór regulacyjny klapowy trójdrogowy Vies- smann fi 15 mm 1szt/ukł.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/ukł.	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>
117	KNR 7-08 d.3 0205-01	Układ regulacji j.w. - zawór mieszający trójdro- gowy Viessmann fi 25 mm obmiar = 1 ukł. -- R --	ukł.					
1*	999	robocizna 4.65r-g/ukł. -- M --	r-g	4.6500	0.00	0.00		
2*	6170705	Zawór regulacyjny klapowy trójdrogowy Vies- smann fi 25 mm 1szt/ukł.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/ukł.	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>
118	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometr tarczowy 0-120 st.C obmiar = 2+2 = 4.000 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.45r-g/szt. -- M --	r-g	9.8000	0.00	0.00		
2*	6140899	Termometr tarczowy 0-150 st.C 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
119	KNNR 4 d.3 0519-02	Izolator przepływów zwrotnych typu EA o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.4r-g/szt. -- M --	r-g	0.4000	0.00	0.00		
2*	5703201	Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
120	KNNR 4 d.3 0519-04	Izolator przepływów zwrotnych typu BA o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.51r-g/szt. -- M --	r-g	0.5100	0.00	0.00		
2*	5703202	Zawór antyskażeniowy ECO3T 1 1/4" typ BA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
121	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej DANFOS obmiar = 1 ukł. -- R --	ukł.					
1*	999	robocizna 0.91r-g/ukł. -- M --	r-g	0.9100	0.00	0.00		
2*	6171501	Czujnik temperatury zewnętrznej DANFOS 1szt/ukł. -- S --	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/ukł.	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>
122	KNR 7-08 d.3 0205-01	Układy regulacji j.w. - zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego Viessmann obmiar = 2 ukł. -- R --	ukł.					
1*	999	robocizna 4.65r-g/ukł. -- M --	r-g	9.3000	0.00	0.00		
2*	6170705	Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego Viessmann 1szt/ukł.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/ukł.	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>
123	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometr tarczowy 0-0,6 MPa obmiar = 2+4 = 6.000 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 1.38r-g/szt. -- M --	r-g	8.2800	0.00	0.00		
2*	6140399	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-0,6MPa 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*	5802301	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.31r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	1.2400	0.00	0.00		
2*	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
125	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - termometr kontaktowy 0-150 st. obmiar = 1 ukł. -- R -- robocizna 0.91r-g/ukł. -- M --	ukł.					
1*	999		r-g	0.9100	0.00	0.00		
2*	6171503	Termometr kontaktowy 1szt/ukł.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/ukł.	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>
126	KNR 7-08 d.3 0402-05 ST 453-3	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - lampka sygnalizacyjna obmiar = 1 ukł. -- R -- robocizna 2.31r-g/ukł. -- M --	ukł.					
1*	999		r-g	2.3100	0.00	0.00		
2*	7090128	Lampka sygnalizacyjna LST 1szt/ukł.	szt	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>
127	KNR 7-08 d.3 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - buczek alarmowy obmiar = 1 ukł. -- R -- robocizna 2.31r-g/ukł. -- M --	ukł.					
1*	999		r-g	2.3100	0.00	0.00		
2*	7250260	Buczki alarmowe 230V 1szt/ukł.	szt	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>
128	KNNR 4 d.3 0226-02	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynku wyk. metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.5 m obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 22.3r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	22.3000	0.00	0.00		
2*	5430002	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	5450621	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	6342202	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*	6340900	Stożek włazowy żeliwny do studzienek 5szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00		0.00	
7*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 16szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
129	KNNR 4 d.3 0143-01	Elektryczny, pojemn. podgrzewacz wody typ PSH-50Si o poj. 50 litrów obmiar = 1 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700	0.00	0.00		
2*	6108199	-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000	0.00		0.00	
3*	6310302	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typ PSH-50Si o poj. 50 litrów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
130	KNNR 7-08 d.3 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zanurzeniowy VIES- SMANN obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	0.9100	0.00	0.00		
2*	6171503	-- M -- Czujnik temperatury zanurzeniowy do c.w.u. Viessmann 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
131	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłyty Purmo typ C22- 600/600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*	6011103	-- M -- Grzejniki z blachy stalowej lakierowane,Purmo C22-60/06 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
132	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłyty Purmo typ C22- 600/1000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*	6011103	-- M -- Grzejniki z blachy stalowej lakierowane,Purmo C22-60/1,0 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
133	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne danfoss o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*	5733100	-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
134	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone z zaworami powrotnymi kulo- wymi o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.74r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4800	0.00	0.00		
2*	5731601	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
135	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 10.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.42r-g/m -- M --	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*	5000700	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 60,3/4,0 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
136	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kolan hamburskich o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 4 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.51r-g/m -- M --	r-g	2.0400	0.00	0.00		
2*	5116316	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 4,0 mm 1szt/m	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
137	KNNR 4 d.3 0521-06	Zawory odcinające i zaporowe, kołnierzone dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.86r-g/szt. -- M --	r-g	8.5800	0.00	0.00		
2*	5820705	Zawór zap.z nas.kożł.żel.215 1,6MPa fi50mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*	5120406	Koń.przypst.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*	6810201	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
138	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm obmiar = 16.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.37r-g/m -- M --	r-g	5.9200	0.00	0.00		
2*	5000602	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm 1.03m/m	m	16.4800	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
139	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kolan hamburskich o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm obmiar = 8 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.42r-g/m -- M --	r-g	3.3600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5116310	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm 1szt/m	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
140	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.61r-g/szt. -- M --	r-g	2.4400	0.00	0.00		
2*	5820105	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
141	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie obmiar = 8.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.68r-g/m -- M --	r-g	5.4400	0.00	0.00		
2*	5000601	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 42,4/3,6 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.00		0.00	
3*	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.3szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
142	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.51r-g/szt. -- M --	r-g	3.0600	0.00	0.00		
2*	5820104	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
143	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 24.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.635r-g/m -- M --	r-g	15.2400	0.00	0.00		
2*	5000600	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm 1.03m/m	m	24.7200	0.00		0.00	
3*	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.35szt/m	szt	8.4000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
144	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 8 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.44r-g/szt. -- M --	r-g	3.5200	0.00	0.00		
2*	5820103	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 25 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
145	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie obmiar = 12.0 m -- R -- robocizna 0.586r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	7.0320	0.00	0.00		
2*	5022104	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.35szt/m	szt	4.2000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
146	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.4r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*	5820102	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
147	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie obmiar = 10.0 m -- R -- robocizna 0.529r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	5.2900	0.00	0.00		
2*	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.4szt/m	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
148	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory odcinające zaporowe grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*	5820101	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
149	KNNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 12 złącze -- R -- robocizna 0.64r-g/złącze -- M --	złącze					
1*	999		r-g	7.6800	0.00	0.00		
2*	1120530	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm 0.04kg/złącze	kg	0.4800	0.00		0.00	
3*	1540802	Tlen sprężony techniczny 0.03m <sup>3</sup> /złącze	m <sup>3</sup>	0.3600	0.00		0.00	
4*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.03kg/złącze	kg	0.3600	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</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	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
150	KNNR 4 d.3 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm obmiar = 20 złącze -- R -- robocizna 0.56r-g/złącze -- M --	złącze						
1*	999		r-g	11.2000	0.00	0.00			
2*	1120530	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm 0.03kg/złącze	kg	0.6000	0.00		0.00		
3*	1540802	Tlen sprężony techniczny 0.03m <sup>3</sup> /złącze	m <sup>3</sup>	0.6000	0.00		0.00		
4*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.02kg/złącze	kg	0.4000	0.00		0.00		
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	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>
151	KNNR 4 d.3 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm obmiar = 22.0 m -- R -- robocizna 1.25r-g/m -- M --	m						
1*	999		r-g	27.5000	0.00	0.00			
2*	5064004	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1.02m/m	m	22.4400	0.00		0.00		
3*	5101204	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 1.96szt/m	szt	43.1200	0.00		0.00		
4*	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm' 0.52szt/m	szt	11.4400	0.00		0.00		
5*	0000000	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>
152	KNNR 4 d.3 0108-02	Rurociągi j.w. lecz o śr.nominalnej 20 mm obmiar = 18.0 m -- R -- robocizna 0.947r-g/m -- M --	m						
1*	999		r-g	17.0460	0.00	0.00			
2*	5064002	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1.03m/m	m	18.5400	0.00		0.00		
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.04szt/m	szt	36.7200	0.00		0.00		
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.7szt/m	szt	12.6000	0.00		0.00		
5*	0000000	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>
153	KNNR 4 d.3 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2*2+1 = 5.000 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M --	szt.						
1*	999		r-g	1.4000	0.00	0.00			
2*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00		
3*	5717600	Przyłącze elastyczne z PCW fi 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00		
4*	0000000	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>
154	KNNR 4 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	szt.						
1*	999		r-g	0.3300	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5101202	-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
155	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.1900	0.00	0.00		
2*	5700902	-- M -- Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 20 mm	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
156	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00	0.00		
2*	5714400	-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
157	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*	5711600	-- M -- Bateria ścienna znatrysk.fi 15 mm	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
158	KNNR 4 d.3 0136-01	Zawory katowe do dolnopłukao śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.1900	0.00	0.00		
2*	5702901	-- M -- Zawór kulowy do płuczki fi 15 x 15 mm	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
159	KNNR 4 d.3 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*	5702804	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	5100904	1szt/szt. Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>	<b>0.00</b>
160	KNNR 4 d.3 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.46r-g/szt. -- M --	szt.						
1*	999		r-g	0.9200	0.00	0.00			
2*	5702802	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00		
3*	5100902	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00		
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
161	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej i technologicznej w kotłowni obmiar = 10.0+16.0+8.0+24.0+12.0+10.0+22.0+18.0 = 120.000 m -- R -- robocizna 0.0556r-g/m	m						
1*	999		r-g	6.6720	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>
162	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 40.0 m -- R -- robocizna 0.08r-g/m	m						
1*	999		r-g	3.2000	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>
163	KNNR 4 d.3 0528-02	Próby szczelności węzłów cieplnych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 5.21r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	szt.						
1*	999		r-g	5.2100	0.00	0.00			
2*	0000000		%	5.0000	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>
164	KNNR 4 d.3 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2 urz. -- R -- robocizna 0.158r-g/urz.	urz.						
1*	999		r-g	0.3160	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>
165	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 152r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	szt.						
1*	999		r-g	152.0000	0.00	0.00			
2*	0000000		%	5.0000	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>
166	KNNR 2 d.3 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm obmiar = 10.0 m -- R -- robocizna 0.228r-g/m -- M --	m						
1*	999		r-g	2.2800	0.00	0.00			
2*	1511100	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2700	0.00		0.00		
3*	1511415	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2700	0.00		0.00		
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
167	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm obmiar = 10.0+16.0+8.0+24.0+12.0+10.0 = 80.000 m -- R -- robocizna 0.184r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	14.7200	0.00	0.00		
2*	1511100	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.1200	0.00		0.00	
3*	1511415	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.1200	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
168	KNZ 15 33-04 d.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rozdzielaczy o śr. 100 mm, gr. izolacji 45 mm obmiar = 1.0 m -- R -- robocizna 0.216r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	0.2160	0.00	0.00		
2*	6750469	Otulina z pianki poliur.gr.45 mm fi 150 mm 1.03m/m -- S --	m	1.0300	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0130	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>
169	KNZ 15 33-04 d.3 analogia	Montaż otulin j.w. dla rozdzielaczy o śr. 100 mm, gr. izolacji 35 mm obmiar = 1.0 m -- R -- robocizna 0.216r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	0.2160	0.00	0.00		
2*	6750469	Otulina z pianki poliur.gr.35 mm fi 150 mm 1.03m/m -- S --	m	1.0300	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0130	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>
170	KNZ 15 30-04 d.3	Montaż otulin j.w.dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm obmiar = 5.0 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	0.9500	0.00	0.00		
2*	6750467	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 50 mm 1.01m/m -- S --	m	5.0500	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0650	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>
171	KNZ 15 30-05 d.3	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 5.0 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m -- M --	m					
1*	999		r-g	0.9500	0.00	0.00		
2*	6750457	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm 1.01m/m -- S --	m	5.0500	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0650	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>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172	KNZ 15 29-04	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 8.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.19r-g/m -- M --	r-g	1.5200	0.00	0.00		
2*	6750446	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 40 mm 1.01m/m -- S --	m	8.0800	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.1040	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>
173	KNZ 15 29-01	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 8.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.19r-g/m -- M --	r-g	1.5200	0.00	0.00		
2*	6750436	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm 1.01m/m -- S --	m	8.0800	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.1040	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>
174	KNZ 15 28-04	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 4.0+11.0 = 15.000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.19r-g/m -- M --	r-g	2.8500	0.00	0.00		
2*	6750445	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 32 mm 1.01m/m -- S --	m	15.1500	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.1950	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>
175	KNZ 15 28-01	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 4.0+11.0 = 15.000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.19r-g/m -- M --	r-g	2.8500	0.00	0.00		
2*	6750435	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1.01m/m -- S --	m	15.1500	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.1950	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>
176	KNZ 15 26-04	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 6.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.187r-g/m -- M --	r-g	1.1220	0.00	0.00		
2*	6750443	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 20 mm 1.01m/m -- S --	m	6.0600	0.00		0.00	
3*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0780	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>
177	KNZ 15 26-01	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 6.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.1220	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750433	-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm 1.01m/m	m	6.0600	0.00		0.00	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0780	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>
178	KNZ 15 25-04 d.3	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 5.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.9350	0.00	0.00		
2*	6750442	-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 15 mm 1.01m/m	m	5.0500	0.00		0.00	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0650	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>
179	KNZ 15 25-01 d.3	Montaż otulin j.w. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 5.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.9350	0.00	0.00		
2*	6750432	-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm 1.01m/m	m	5.0500	0.00		0.00	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0650	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>
180	KNNR 3 d.3 0404-01 ST 45231300- 8	Wykucie i zabetonowanie bruzd w posadzkach betonowych pod kanalizację sanitarną obmiar = 14.2*0.6*0.2 = 1.704 m <sup>3</sup> br.	m <sup>3</sup> br.					
1*	999	-- R -- robocizna 24.1r-g/m <sup>3</sup> br.	r-g	41.0664	0.00	0.00		
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> br.	m <sup>3</sup>	1.7722	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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>
181	KNNR 3 d.3 0103-03 ST 45231300- 8	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwa- niem ziemi z parteru obmiar = 14.2*0.6*1.0 = 8.520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 10.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.4600	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.86m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3272	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>
182	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV obmiar = 8.5*0.8*1.5 = 10.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.9300	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
183	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 10.2 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999		r-g	8.1600	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>
184	KNNR 7-28 d.3 0208-01 ST 45231300- 8	Przebite otworów w dachu o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> - dla rur wywiewnych obmiar = 1 otw. -- R -- robocizna 1.38r-g/otw. -- M --	otw.					
1*	999	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 1.4kg/otw.	r-g	1.3800	0.00	0.00		
2*	1120310	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 1.4kg/otw.	kg	1.4000	0.00		0.00	
3*	1200202	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.008kg/otw.	kg	0.0080	0.00		0.00	
4*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/otw.	kg	1.8000	0.00		0.00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/otw.	kg	0.0200	0.00		0.00	
6*	1330699	gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/otw.	kg	0.0500	0.00		0.00	
7*	2301081	Papa asf.wierz.krycia 400/1200 z kol.posyp 0.79m <sup>2</sup> /otw.	m <sup>2</sup>	0.7900	0.00		0.00	
8*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.014m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00		0.00	
9*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.042kg/otw.	kg	0.0420	0.00		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
185	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud. -- R -- robocizna 21.3r-g/stud. -- M --	stud					
1*	999	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5szt/stud.	r-g	21.3000	0.00	0.00		
2*	5430004	Beton zwykły B-7,5 0.23m <sup>3</sup> /stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*	2370600	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2300	0.00		0.00	
4*	2370602	Zaprawa cementowa M-7 0.05m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00		0.00	
5*	2380807	Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00		0.00	
6*	2301401	Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	3.7300	0.00		0.00	
7*	2301400	Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	kg	6.8400	0.00		0.00	
8*	6340900	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
9*	6341703	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*	5450610	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
11*	5430904	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*	0000000	-- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.00			0.00
14*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	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
186	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie j.w. potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-6.0900	0.00	-0.00		
2*	5430004	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.0000	0.00		-0.00	
3*	2380807	Zaprawa cementowa M-7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	-0.0300	0.00		-0.00	
4*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.2500	0.00		-0.00	
5*	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.0800	0.00		-0.00	
6*	6340900	Stożek włazowy żeliwny do studzienek 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-5.1000	0.00		-0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	-0.00		0.00	
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.6900	0.00			-0.00
9*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400	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>
187	KNR 7-28 d.3 0204-07	Przebiecie otworów dla rur kanalizacyjnych o śr.160 mm w ścianach betonowych studzienek o grub.do 15 cm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/otw. -- M --	r-g	5.8500	0.00	0.00		
2*	2380805	Zaprawa cementowa M-2 0.007m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0210	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
188	KNNR 4 d.3 1411-03 ST 45231300-8	Podłoża pod kanały z obsypką z piasku grub.warstw 15cm+20 cm obmiar = (8.5+14.2)*0.6*0.35 = 4.767 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	8.8666	0.00	0.00		
2*	1601801	Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8157	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2416	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>
189	KNNR 4 d.3 0203-04 ST 45231300-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych obmiar = 13.5+3.5 = 17.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.322r-g/m -- M --	r-g	5.4740	0.00	0.00		
2*	5630411	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 160x4,0 mm 0.93m/m	m	15.8100	0.00		0.00	
3*	5640264	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm 0.45szt/m	szt	7.6500	0.00		0.00	
4*	0000000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190	KNNR 4 d.3 0203-03 ST 45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm w gotowych wykopach obmiar = 0.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257r-g/m -- M --	r-g	0.1285	0.00	0.00		
2*	5630405	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm' 0.96m/m	m	0.4800	0.00		0.00	
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm' 0.32szt/m	szt	0.1600	0.00		0.00	
4*	5641203	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110mm' 0.2szt/m	szt	0.1000	0.00		0.00	
5*	0000000	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>
191	KNNR 4 d.3 0203-01 ST 45231300-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.0+1.6+1.3 = 4.900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.163r-g/m -- M --	r-g	0.7987	0.00	0.00		
2*	5630401	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m	m	4.9490	0.00		0.00	
3*	5640260	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50mm 0.62szt/m	szt	3.0380	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
192	KNNR 4 d.3 0201-03 ST 45231300-8	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową obmiar = 1.3+0.85 = 2.150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.576r-g/m -- M --	r-g	1.2384	0.00	0.00		
2*	5210202	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm 0.91m/m	m	1.9565	0.00		0.00	
3*	5330363	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 100 mm/87 0.51szt/m	szt	1.0965	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
193	KNNR 4 d.3 0207-03 ST 45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynku, o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.296r-g/m -- M --	r-g	1.1840	0.00	0.00		
2*	5630405	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.86m/m	m	3.4400	0.00		0.00	
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm" 0.49szt/m	szt	1.9600	0.00		0.00	
4*	5641203	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110mm 0.5szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	5631201	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.15m/m	m	0.6000	0.00		0.00	
6*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm' 0.8szt/m	szt	3.2000	0.00		0.00	
7*	0000000	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>
194	KNNR 4 d.3 0207-01 ST 45231300-8	Rurociągi kanalizac. j.w. lecz o śr. 50 mm obmiar = 1.5*2 = 3.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.197r-g/m -- M --	r-g	0.5910	0.00	0.00		
2*	5630401	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.96m/m	m	2.8800	0.00		0.00	
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 1.16szt/m	szt	3.4800	0.00		0.00	
4*	5631200	Rura przepustowa z PCW fi 50 mm 0.16m/m	m	0.4800	0.00		0.00	
5*	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/m	szt	3.0000	0.00		0.00	
6*	0000000	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>
195 d.3	KNNR 4 0211-03 ST 45231300- 8	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych do pionów wywiewnych, kratki sciekowej i muszli WC obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1.28r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999	robocizna 1.28r-g/szt. -- M --	r-g	5.1200	0.00	0.00		
2*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm' 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
196 d.3	KNNR 4 0211-01 ST 45231300- 8	Dotatki za wykonanie podejść j.w. lecz o śr. 50 mm obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999	robocizna 0.56r-g/szt. -- M --	r-g	1.1200	0.00	0.00		
2*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
197 d.3	KNNR 4 0218-01 ST 45231300- 8	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999	robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	r-g	1.0400	0.00	0.00		
2*	6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>
198 d.3	KNNR 4 0218-01 ST 45231300- 8	Wpusty ściekowe j.w. lecz o śr. 50 mm obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999	robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*	6356301	Wpust kanaliz. z kratką z tw.szt. fi 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
199	KNNR 4 d.3 0222-02 ST 45231300-8	Czyszczeniaki rewizyjne z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.00	0.00		
2*	5650001	-- M -- Czyszczeniaki kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
200	KNNR 4 d.3 0213-05 ST 45231300-8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	5651511	-- M -- Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
201	KNNR 4 d.3 0233-03 ST 45231300-8	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.00	0.00		
2*	6354800	-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
202	KNNR 4 d.3 0230-02 ST 45231300-8	Umywalki pojedyncze porcelanowe f-my KOŁO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*	6350104	-- M -- Umywalka porcelanowa stojąca o wymiarach 60x46 cm, biała 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
203	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	0.9800	0.00	0.00		
2*	6356600	-- M -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	5712900	Spust brodzikowy z tworzywa fi 40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	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>

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI,z INSTAL C.O. i WOD-KAN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA</b>						
204	KNR 2-17 d.4 0137-02	Kratki wentylacyjne typ AI o wym 200x200 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt. -- M --	r-g	2.3684	0.00	0.00		
2*	6520905	Kratka wentyl.typ A/I o obw.1400-2400 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582610	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	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>
205	KNR 2-17 d.4 0137-02	Kratki wentylacyjne typ AII o wym 200x200 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt. -- M --	r-g	2.3684	0.00	0.00		
2*	6521005	Kratka wentyl.typ A/II o obw.1400-2400 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582610	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	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>
206	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanałowych obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt. -- M --	r-g	4.2020	0.00	0.00		
2*	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr. 5 mm' 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo- kładnymi M 12x160 mm' 12.48szt/szt.	szt	12.4800	0.00		0.00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800	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>
207	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	2.8268	0.00	0.00		
2*	6524112	-- M -- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi200mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane' 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.00		0.00	
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.00		0.00	
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500	0.00		0.00	
7*	1331200	Lina st.jednoz.w z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 0.312kg/szt.	kg	0.3120	0.00		0.00	
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	0.1700	0.00		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
10*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
208	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm,w układach kanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020	0.00	0.00		
2*	6522899	-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr. 5 mm' 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo- kładnymi M 12x160 mm' 12.48szt/szt.	szt	12.4800	0.00		0.00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
209	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	2.8268	0.00	0.00		
2*	6524111	-- M -- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi160mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane' 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.00		0.00	
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500	0.00		0.00	
7*	1331200	Lina st.jednoz.w z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 0.312kg/szt.	kg	0.3120	0.00		0.00	
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	0.1700	0.00		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
10*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	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>
210	KNR 2-17 d.4 0201-01	Wentylator typu MURO PLUS 100 Danfoss obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 6.47*0.955=6.1789r-g/szt. -- M --	r-g	12.3578	0.00	0.00		
2*	6530105	Wentylator typu EDM-160 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	6820203	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74kg/szt.	kg	1.4800	0.00		0.00	
4*	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41kg/szt.	kg	0.8200	0.00		0.00	
5*	2651099	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51kg/szt.	kg	1.0200	0.00		0.00	
6*	1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16kg/szt.	kg	2.3200	0.00		0.00	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M) -- S --	%	0.8000	0.00		0.00	
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.27m-g/szt.	m-g	0.5400	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>
211	KNR 2-17 d.4 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm obmiar = 3.14*0.10*0.40 = 0.126 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna 2.47*0.955=2.3589r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.2972	0.00	0.00		
2*	6506699	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0932	0.00		0.00	
3*	6506800	Kształtka went.B/I do 100 mm z bl.ocynk. 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0353	0.00		0.00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1046	0.00		0.00	
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 5.77szt/m <sup>2</sup>	szt	0.7270	0.00		0.00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1096	0.00		0.00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.76kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0958	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0113	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>
212	KNR 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt. -- M --	r-g	3.2852	0.00	0.00		
2*	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr. 5 mm' 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo- kładnymi M 12x160 mm' 8.32szt/szt.	szt	8.3200	0.00		0.00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	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>
213	KNR 2-17 d.4 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 100 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 2.06*0.955=1.9673r-g/szt. -- M --	r-g	1.9673	0.00	0.00		
2*	6524111	Wywietrz.dach.cyl.in.z bl.stal.czar.fi100mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane' 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.00		0.00	
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.00		0.00	
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500	0.00		0.00	
7*	1331200	Lina st.jednoz.w.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 0.22kg/szt.	kg	0.2200	0.00		0.00	
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.08kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
10*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	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>

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>KOMIN i CZOPUCH KOTŁA syst. MKDZ</b>						
214	KNR 2-17 d.5 0120-03 analogia	Zwężka symetryczna czopucha ze stali nierdzewnej MKDZ o wym. D=150/250, L=0.25 m obmiar = $3.14 \cdot (0.25 + 0.15) \cdot 0.25 = 0.314 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.6522 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0.5188	0.00	0.00		
2*	6507299	Zwężka kominowa ze stali nierdz. MKDZ o wym. 250x250/fi250 L=200 mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0314	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>
215	KNR 2-17 d.5 0120-03 analogia	Rura kominowa MKDZ d=250 mm z odgałęzieniem i jednym końcem zaślepionym fi 250, h=50 mm) obmiar = $3.14 \cdot 0.25 \cdot (0.10 \cdot 2 + 0.05) = 0.196 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.6522 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0.3238	0.00	0.00		
2*	6507299	Kolano kominowe ze stali nierdz. MKDZ ŁKR fi250 mm 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	6507299	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0196	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>
216	KNR 2-17 d.5 0119-03 analogia	Prostki kominowe wentylacyjne ze stali nierdzewnej kołowe, typ MKDZ RT1000 fi 250 (6 szt) obmiar = $3.14 \cdot 0.25 \cdot 1.0 \cdot 6 = 4.710 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.2893 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	6.0726	0.00	0.00		
2*	6507299	Rura MKDZ typu RTZ 1000 fi 250 mm 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	6507299	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4710	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>
217	KNR 2-17 d.5 0119-03 analogia	Trójniki kominowe fi 260 mm MKDZ TRSZ obmiar = $3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.50 \cdot 3 = 1.178 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	999	robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.2893 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	1.5188	0.00	0.00		
2*	6507299	Trójnik MKDZ typu TRSZ fi 250 mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6507299	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1178	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
218	KNR 2-17 d.5 0153-03	Wyczystka kominowa MKDZ POTZ fi 250 mm mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/szt. -- M --	r-g	0.9168	0.00	0.00		
2*	6522599	Wyczystka MKDZ POTZ fi 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	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>
219	KNR 2-17 d.5 0213-01	Płyta kotwowa z odskraplaczem fi 250 mm MKDZ typ KFTA obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 5.51*0.955=5.2621r-g/szt. -- M --	r-g	5.2621	0.00	0.00		
2*	6583999	Płyta kotwowa z odskraplaczem MKDZ typ KFTA fi 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	1343606	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3.27kg/szt.	kg	3.2700	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M) -- S --	%	0.8000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	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>
220	KNR 2-17 d.5 0151-02	Zakończenie ustnikowe komina MKDZ D=250 mm MATZ obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 6.52*0.955=6.2266r-g/szt. -- M --	r-g	6.2266	0.00	0.00		
2*	6522999	Zakończenie ustnikowe MKDZ typu MATZ fi 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6507299	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
5*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm' 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
6*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm' 12.48szt/szt.	szt	12.4800	0.00		0.00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	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>
221	KNR 2-17 d.5 0119-03 analogia	Rury kominowe wentylacyjne ze stali nierdzewnej kołowe,MKDZ typ KBT250 fi 250 (8 szt) obmiar = 3.14*0.25*0.25*8 = 1.570 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.35*0.955=1.2893r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.0242	0.00	0.00		
2*	6507299	Rura MKDZ typu RTZ 1000 fi 250 mm 2szt/m <sup>2</sup>	szt	3.1400	0.00		0.00	
3*	6507299	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm 8szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1570	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>
222	KNR 2-17 d.5 0151-02	Przejście dachowe na rurę MKDZ fi 250 mm typ DDTZ obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 6.52*0.955=6.2266r-g/szt. -- M --	r-g	6.2266	0.00	0.00		
2*	6522999	Przejście dachowe MKDZ DDTZ fi 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm' 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm' 12.48szt/szt.	szt	12.4800	0.00		0.00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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>	<b>0.00</b>

KOMIN i CZOPUCH KOTŁA syst. MKDZ

	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>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>6.1</b>		<b>Instalacja kotłowni</b>						
223 d.6.1	KNNR 5 0511-01 Spec.Tech.4 53-5	Oprawy świetłokowe typu TCW 216 2xTL-D 36w/830C ON obmiar = 1 kpl.  -- R -- robocizna 1.22r-g/kpl. -- M --	kpl.  r-g					
1*	999			1.2200	0.00	0.00		
2*	7302499	Oprawa świetl. TCW 216 2xTL-D 36W/830 CON 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*	7350448	Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*	7331201	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	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>
224 d.6.1	KNNR 5 0511-03 Spec.Tech.4 53-5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, z modułem awar. typ HYBRYD obmiar = 6 kpl.  -- R -- robocizna 1.08r-g/kpl. -- M --	kpl.  r-g					
1*	999			6.4800	0.00	0.00		
2*	7302499	Oprawa oświetl. z piktogramem i mod. awar. HYBRYD 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
225 d.6.1	KNNR 5 1008-02 Spec.Tech.4 53-5	Montaż opraw dekoracyjnych typu QWG210 A50-75W CLIBK Philips obmiar = 7 kpl.  -- R -- robocizna 1.5r-g/kpl. -- M --	kpl.  r-g					
1*	999			10.5000	0.00	0.00		
2*	7301999	Oprawa dekoracyjna QWG 210 A60-75W CLIBK Philips 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1400	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>
226 d.6.1	KNNR 5 1207-01 Spec.Tech.4 53-5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 20.0+10.0+20.0+40.0+10.0 = 100.000 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m  r-g					
1*	999			7.9800	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>
227 d.6.1	KNNR 5 1208-01 Spec.Tech.4 53-5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 100.0 m  -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m  r-g					
1*	999			3.1500	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
228 d.6.1	KNNR 5 0205-03 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYp żo 5x6 mm2 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.084r-g/m -- M --	r-g	1.6800	0.00	0.00		
2*	7950820	Przewód YDYp-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
229 d.6.1	KNNR 5 0205-01 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x2.5 mm2 układane j.w obmiar = 10.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	0.5460	0.00	0.00		
2*	7951008	Przewód YDYp żo-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
230 d.6.1	KNNR 5 0205-01 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYp żo 2x1.5 mm2 układane j.w obmiar = 20.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	1.0920	0.00	0.00		
2*	7951001	Przewód YDYp żo -750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
231 d.6.1	KNNR 5 0205-01 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYp żo 3x1.5 mm2 układane j.w obmiar = 40.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	2.1840	0.00	0.00		
2*	7951007	Przewód YDYp żo-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
232 d.6.1	KNNR 5 0205-01 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe DY żo 4mm2 układane j.w obmiar = 10.0 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	0.5460	0.00	0.00		
2*	7920603	Przewód DYżo-750V 4mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
233 d.6.1	KNNR 5 1101-02 Spec.Tech.4 53-5	Konstrukcje wsporcze (uchwyty) przykręcane pod korytka kablowe - 2 mocowania obmiar = (3.0+5.0+3.0+4.0)*2 = 30.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0977r-g/szt. -- M --	r-g	2.9310	0.00	0.00		
2*	8340799	konstrukcje wsporcze pod korytka 1szt/szt.	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
234 d.6.1	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech.4 53-5	Korytka kablowe KPR-35 przykręcane do gotowych otworów obmiar = 4.0 m  -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.158r-g/m -- M --	r-g	0.6320	0.00	0.00		
2*	8321841	Korytko "BAKS" KPR 35H42 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
235 d.6.1	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech.4 53-5	Korytka kablowe KPR-50 przykręcane j.w. obmiar = 3.0 m  -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.158r-g/m -- M --	r-g	0.4740	0.00	0.00		
2*	8321841	Korytko "BAKS" KPR 50H42 1m/m	m	3.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
236 d.6.1	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech.4 53-5	Korytka kablowe KPR-100 przykręcane j.w. obmiar = 6.0 m  -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.158r-g/m -- M --	r-g	0.9480	0.00	0.00		
2*	8321843	Korytko "BAKS" KPR 100H42 1m/m	m	6.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
237 d.6.1	KNNR 5 1105-08 Spec.Tech.4 53-5	Korytka kablowe KPR-200 mm przykręcane j.w. obmiar = 3.0 m  -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.189r-g/m -- M --	r-g	0.5670	0.00	0.00		
2*	8321846	Korytko "BAKS" KPR 200H42 1m/m	m	3.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
238 d.6.1	KNNR 5 0209-04 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 60.0 m  -- R --	m					
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	3.2760	0.00	0.00		
2*	7950806	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	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>
d.6.1	239 KNNR 5 0209-04 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach obmiar = 25.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.00	0.00		
2*	7950811	-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
d.6.1	240 KNNR 5 0209-04 Spec.Tech.4 53-5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach obmiar = 20.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
d.6.1	241 KNNR 5 0113-01 Spec.Tech.4 53-5	Rury ochronne DVK-50 mm obmiar = 2.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	0.8800	0.00	0.00		
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 0.7szt/m	szt	1.4000	0.00		0.00	
4*	0000000	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>
d.6.1	242 KNNR 5 0301-11 Spec.Tech.4 53-5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 8+1+6+1 = 16.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.4624	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>
d.6.1	243 KNNR 5 0310-01 Spec.Tech.4 53-5	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - puszka hermetyczna PO 75x75 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	5.2160	0.00	0.00		
2*	7540414	-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokry- wą 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
244 d.6.1	KNNR 5 0302-01 Spec.Tech.4 53-5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M --	r-g	0.6720	0.00	0.00		
2*	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
245 d.6.1	KNNR 5 0306-02 Spec.Tech.4 53-5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M --	r-g	0.1580	0.00	0.00		
2*	7510301	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 8FS, 1-biegunowy krzyżowy podświetlany z ramką 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
246 d.6.1	KNNR 5 0307-01 Spec.Tech.4 53-5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M --	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*	7510521	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A Wnt-700C 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
247 d.6.1	KNNR 5 0308-02 Spec.Tech.4 53-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt. -- M --	r-g	0.2730	0.00	0.00		
2*	7530323	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
248 d.6.1	KNNR 5 0301-02 Spec.Tech.4 53-5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.109r-g/szt. -- M --	r-g	0.7630	0.00	0.00		
2*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
249 d.6.1	KNNR 5 0308-05 Spec.Tech.4 53-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	0.7890	0.00	0.00		
2*	7530301	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, 10/16 A, 250V, hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
250 d.6.1	KNNR 5 0308-05 Spec.Tech.4 53-5	Gniazdo wtykowe 24V obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	0.2630	0.00	0.00		
2*	7350562	Gniazdo n/t, 24 V 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
251 d.6.1	KNNR 5 0406-03 Spec.Tech.4 53-5	Transformator 230/24V obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.15r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	1.1500	0.00	0.00		
2*	7099999	Transformator 230/24V, 63 VA z obudową 1szt/szt.	szt	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>
252 d.6.1	KNNR 5 0406-01 Spec.Tech.4 53-5	Dzwonek hermetyczny obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*	7099999	Dzwonek hermetyczny 1szt/szt.	szt	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>
253 d.6.1	KNNR 5 0404-05 Spec.Tech.4 53-5	Obudowa S-2 dla lampki sygnalizacyjnej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	0.8900	0.00	0.00		
2*	7054052	Obudowa S2 1szt/szt.	szt	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>
254 d.6.1	KNNR 5 0407-02 Spec.Tech.4 53-5	Lampka sygnalizacyjna L-301 obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt. -- M --	szt.					
1*	999		r-g	0.2600	0.00	0.00		
2*	7512999	Lampka sygnalizacyjna L-301 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Instalacja kotłowni			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Wyposażenie rozdzielni głównej</b>						
255 d.6.2	KNNR 5 0404-06 Spec.Techn.4 53-5	Obudowa S-6 dla rozłącznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.00	0.00		
2*	7054052	-- M -- Obudowa S6 1szt/szt.	szt	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>
256 d.6.2	KNNR 5 0407-04 Spec.Techn.4 53-5	Rozłącznik I 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy typ R303 20A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7065501	-- M -- Rozłącznik typu R303 20A 1szt/szt.	szt	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>

Wyposażenie rozdzielni głównej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Rozdzielnia kotłowni TK</b>						
257	KNNR 5	Skrzynka rozdzielni TK typu RN 3x18-55	szt.					
d.6.3	0405-03	obmiar = 1 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*	7053045	-- M -- Rozdzielnicza tabl. naśc. RN-3x18 IP 55	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>
258	KNNR 5	Wyłącznik izolacyjny 3 -biegunowy w rozdzielnicach - FR 303 25A	szt.					
d.6.3	0407-04	obmiar = 1 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7065501	-- M -- Rozłącznik typu R303 25A	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>
259	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy typ P312-16-30	szt.					
d.6.3	0407-04	obmiar = 1 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7082062	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 312 16A/30 mA	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>
260	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy typ P312-6-30	szt.					
d.6.3	0407-04	obmiar = 7 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.3800	0.00	0.00		
2*	7082062	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 312 6A/30 mA	szt	7.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>
261	KNNR 5	Bezpiecznik OD-2/3 63A	szt.					
d.6.3	0407-02	obmiar = 3 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.00	0.00		
2*	7512999	-- M -- Bezpiecznik OD-2/3 63A	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>
262	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - typ DV TT-255	szt.					
d.6.3	0407-04	obmiar = 1 szt.						
	Spec.Tech.4							
	53-5							
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7513199	-- M -- Rozłącznik typu DV TT 255	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1szt/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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.6.3	KNNR 5 0407-02 Spec.Techn.4 53-5	Lampka sygnalizacyjna L-301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.00	0.00		
2*	7512999	-- M -- Lampka sygnalizacyjna L-301 1szt/szt.	szt	3.0000	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>

Rozdzielnia kotłowni TK			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>						
264	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane z drutu ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych	m					
d.6.4	0601-02 Spec.Tech.4 53-5	obmiar = 10.0 m -- R --						
1*	999	robocizna 0.244r-g/m -- M --	r-g	2.4400	0.00	0.00		
2*	1124212	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*	7590434	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 1.01szt/m	szt	10.1000	0.00		0.00	
4*	7590704	Złącza rynnowe ocynkowane ZR-oc 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
6*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	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>
265	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m					
d.6.4	0602-03 Spec.Tech.4 53-5	obmiar = 2.5 m -- R --						
1*	999	robocizna 0.29r-g/m -- M --	r-g	0.7250	0.00	0.00		
2*	1121099	Bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	2.6000	0.00		0.00	
3*	8990400	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	2.7750	0.00		0.00	
4*	7590740	Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m	szt	0.0500	0.00		0.00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0150	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
7*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	0.0735	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>
266	KNNR 5	Złącza przelotowe typu 2b	szt.					
d.6.4	0612-05 Spec.Tech.4 53-5	obmiar = 2 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0.323r-g/szt. -- M --	r-g	0.6460	0.00	0.00		
2*	7590751	Złącza ,przelotowe typu 2b 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	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>
267	KNNR 5	Przewody uziemiające typu LYżo 16 mm2	m					
d.6.4	0602-02 Spec.Tech.4 53-5	obmiar = 10.0 m -- R --						
1*	999	robocizna 0.344r-g/m -- M --	r-g	3.4400	0.00	0.00		
2*	7920706	Przewód LYżo-750V 16mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*	7590422	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	10.1000	0.00		0.00	
4*	7590704	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN-oc 0.02szt/m	szt	0.2000	0.00		0.00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*	72111	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	0.2940	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>
268 d.6.4	KNNR 5 0607-03 Spec.Tech.4 53-5	Uziom ze stali profilowanej miedziowane typu Galmar o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000	0.00	0.00		
2*	7590803	-- M -- Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*	7560850	wiertło stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*	39940	-- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.9m-g/szt.	m-g	0.9000	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>
269 d.6.4	KNNR 5 0607-04 Spec.Tech.4 53-5	Uziom j.w. - dodatek za każde następne 1.5 m długości Krotność = 7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*7=1.4r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*	7590803	-- M -- Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc 1*7=7szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1*7=7szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*	39940	-- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.2*7=1.4m-g/szt.	m-g	1.4000	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>

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>		<b>Demontaże</b>						
270	Kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i sygnalizacji części urządzeń, w zakresie niezbędnym dla realizowanego zadania. obmiar = 32 r-g -- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g					
d.6.5	własna Spec.Techn.4 53-5							
1*	999		r-g	32.0000	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>

Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.6</b>		<b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>						
271	Kalkulacja	Prace badawcze, kontrolno-pomiarowe wraz ze	r-g					
d.6.6	własna	sporządzeniem protokołu badań i odbioru robót						
	Spec. Techn.4	elektrycznych						
	53-5	obmiar = 16 r-g						
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	16.0000	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>

Prace kontrolno-pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2776.3215	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.7600		0.7600	0.00	0.00	
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
3.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	352.0000		352.0000	0.00	0.00	
4.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
5.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
6.	Bateria ścienna znatrysk.fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00	
9.	Belka nadprożowa L19	m	26.3340		26.3340	0.00	0.00	
10.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	4.9999		4.9999	0.00	0.00	
11.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	1.7722		1.7722	0.00	0.00	
12.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	15.4838		15.4838	0.00	0.00	
13.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.2300		0.2300	0.00	0.00	
14.	Bezpiecznik OD-2/3 63A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
16.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka polies-ter standard	m <sup>2</sup>	5.8432		5.8432	0.00	0.00	
17.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Buczek alarmowy 230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	217.6629		217.6629	0.00	0.00	
20.	Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23,8 cm	szt	38.0712		38.0712	0.00	0.00	
21.	Cegła POROTHERM 25-P+W - 25,0x37,5x23,8 cm	szt	1217.5720		1217.5720	0.00	0.00	
22.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2517		0.2517	0.00	0.00	
23.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2205		0.2205	0.00	0.00	
24.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0696		0.0696	0.00	0.00	
25.	Cisnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 140 N 6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Czujnik kontaktowy zasilania c.o. Viessmann	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	Czujnik temperatury zanurzeniowy do c.w.u. Viessmann	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Czujnik temperatury zewnętrznej DANFOS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
31.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2622		0.2622	0.00	0.00	
32.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005	0.00	0.00	
33.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0075		0.0075	0.00	0.00	
34.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0102		0.0102	0.00	0.00	
35.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2208		0.2208	0.00	0.00	
36.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3845		0.3845	0.00	0.00	
37.	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
38.	Drabiny stalowe	kg	1.7880		1.7880	0.00	0.00	
39.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.4889		0.4889	0.00	0.00	
40.	drewno opałowe	kg	0.0028		0.0028	0.00	0.00	
41.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	3.1600		3.1600	0.00	0.00	
42.	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	m <sup>2</sup>	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
43.	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe'	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
44.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	Dzwonek hermetyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm	100 szt.	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
48.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	620.0000		620.0000	0.00	0.00	
49.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	165.4553		165.4553	0.00	0.00	
50.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa wewnętrzna ŚNIEŻKA MAX kolor, opak. 5 dm3	dm <sup>3</sup>	70.5143		70.5143	0.00	0.00	
51.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1.3900		1.3900	0.00	0.00	
52.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm <sup>3</sup>	1.3900		1.3900	0.00	0.00	
53.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm <sup>3</sup>	0.4680		0.4680	0.00	0.00	
54.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.0740		4.0740	0.00	0.00	
55.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.8800		0.8800	0.00	0.00	
56.	farba olejna do gruntowania'	dm <sup>3</sup>	0.6600		0.6600	0.00	0.00	
57.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
58.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0.6300		0.6300	0.00	0.00	
59.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.8200		0.8200	0.00	0.00	
60.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2.0700		2.0700	0.00	0.00	
61.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	49.0800		49.0800	0.00	0.00	
62.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0443		0.0443	0.00	0.00	
63.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
64.	Gniazdo n/t, 24 V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, 10/16 A, 250V, hermetyczne	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
66.	gotowe suche mieszanki	kg	71.6100		71.6100	0.00	0.00	
67.	Grzejniki z blachy stalowej lakierowane,Purmo C22-60/06	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	Grzejniki z blachy stalowej lakierowane,Purmo C22-60/1,0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1220		1.1220	0.00	0.00	
70.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0051		0.0051	0.00	0.00	
71.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
72.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
73.	inwentaryzacja powykonawcza sieci i budynku	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000	0.00	0.00	
75.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000		6.2000	0.00	0.00	
76.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	2.6333		2.6333	0.00	0.00	
77.	Kocioł węglowy o mocy 100 kW, typu EKO PLUS 100 R510	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	Kolano kominowe ze stali nierdz. MKDZ ŁKR fi250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
80.	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 4,0 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
81.	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 30 stop.(z/ alarm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 60 stop.(z/ alarm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
83.	Kolano łukowe fi 60,3/125 mm, 90 stop.(z/ alarm)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
84.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
85.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm'	szt	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
86.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm"	szt	1.9600		1.9600	0.00	0.00	
87.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	7.6500		7.6500	0.00	0.00	
88.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	9.4800		9.4800	0.00	0.00	
89.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50mm	szt	3.0380		3.0380	0.00	0.00	
90.	kołki rozporowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
91.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
92.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	2.7750		2.7750	0.00	0.00	
93.	Koło.okrągły z szyjką 2,5-4MPa fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
94.	Koło.okrągły z szyjką 2,5-4MPa fi 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
95.	Koło.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
96.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
97.	kompensator osiowy DN50 l= 2000 (z/alarm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
98.	konstrukcja wsporcza	kg	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
99.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
100.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
101.	konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
102.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
103.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
104.	Korytko "BAKS" KPR 35H42	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
105.	Korytko "BAKS" KPR 50H42	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
106.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	3.7500		3.7500	0.00	0.00	
107.	Kratka wentyl.typ A/I o obw.1400-2400 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	Kratka wentyl.typ A/II o obw.1400-2400 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0554		0.0554	0.00	0.00	
110.	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m <sup>3</sup>	0.0250		0.0250	0.00	0.00	
111.	Krawężniki drogowe o wymiarach 100x30x15 cm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
112.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
113.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 100 mm/87	szt	1.0965		1.0965	0.00	0.00	
115.	Krzywka żeliwna kanalizacyjna fi 50 mm/87	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
116.	Kształtka went.B/I do 100 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	0.0353		0.0353	0.00	0.00	
117.	Kształtowniki stal.- dwuteowniki normalne	kg	207.3600		207.3600	0.00	0.00	
118.	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
119.	lakier asfaltowy	kg	0.1024		0.1024	0.00	0.00	
120.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
121.	Lampka sygnalizacyjna L-301	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
122.	Lampka sygnalizacyjna LST	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	214.3226		214.3226	0.00	0.00	
124.	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K	kg	6.3720		6.3720	0.00	0.00	
125.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
126.	Lina st.jednoz.w. drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	0.8440		0.8440	0.00	0.00	
127.	listwy iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0226		0.0226	0.00	0.00	
128.	listwy narożnikowe	m	6.4200		6.4200	0.00	0.00	
129.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNT-700C	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	Łącznik podtylnkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 8FS, 1-biegunowy krzyżowy podświetlany z ramką	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
131.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
132.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
133.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	40.7200		40.7200	0.00	0.00	
134.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	45.1200		45.1200	0.00	0.00	
135.	Magnetoodmulacz OISm 150/40 16 bar 150 st. C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
136.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-0,6MPa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
137.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	19.2440		19.2440	0.00	0.00	
138.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
139.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	9.0640		9.0640	0.00	0.00	
140.	Naczynie wzbiorcze syst. otwartego D=320 mm, H=500 mm, V=40 dm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	nadproża prefabrykowane	m	20.3490		20.3490	0.00	0.00	
142.	narożniki i obramienia stalowe	kg	17.6640		17.6640	0.00	0.00	
143.	Nasuwka termokurczliwa z PE fi 125 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
144.	obejma MKDZ typu KBTSZ fi 250 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
145.	Obudowa S2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
146.	Obudowa S6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
147.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
148.	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
149.	Oprawa dekoracyjna QWG 210 A60-75W CLIBK Philips	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
150.	Oprawa oświetl. z piktogramem i mod. awar. HY-BRYD	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
151.	Oprawa świetl. TCW 216 2xTL-D 36W/830 CON	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
152.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
153.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
154.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
155.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
156.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	6.0600		6.0600	0.00	0.00	
157.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00	
158.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm	m	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
159.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 15 mm	m	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
160.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 20 mm	m	6.0600		6.0600	0.00	0.00	
161.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 32 mm	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00	
162.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 40 mm	m	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
163.	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm	m	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
164.	Otulina z pianki poliur.gr.35 mm fi 150 mm	m	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
165.	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 50 mm	m	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
166.	Otulina z pianki poliur.gr.45 mm fi 150 mm	m	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
167.	Papa asf.wierz.krycia 400/1200 z kol.posyp	m <sup>2</sup>	0.7900		0.7900	0.00	0.00	
168.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	69.1043		69.1043	0.00	0.00	
169.	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	43.4930		43.4930	0.00	0.00	
170.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	44.6276		44.6276	0.00	0.00	
171.	papier ścierny'	m <sup>2</sup>	0.5600		0.5600	0.00	0.00	
172.	paski szkła szer.2.0 cm	m	30.5640		30.5640	0.00	0.00	
173.	pianka izolacyjna	szt	48.3000		48.3000	0.00	0.00	
174.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3195		0.3195	0.00	0.00	
175.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3.3715		3.3715	0.00	0.00	
176.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	37.8617		37.8617	0.00	0.00	
177.	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
178.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.2004		0.2004	0.00	0.00	
179.	Płyta kotwowa z odskraplaczem MKDZ typ KFTA fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
180.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	4.8048		4.8048	0.00	0.00	
181.	plytki ścienne'	m <sup>2</sup>	13.0200		13.0200	0.00	0.00	
182.	Płyty dachowe warstw. prefabr. ATLANTIS	m <sup>2</sup>	37.8200		37.8200	0.00	0.00	
183.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.4800		1.4800	0.00	0.00	
184.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
185.	Płyty styropianowe EPS 70-040	m <sup>3</sup>	0.6615		0.6615	0.00	0.00	
186.	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typ PSH-50Si o poj. 50 litrów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
187.	podkłádki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1096		0.1096	0.00	0.00	
188.	podkłádki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
189.	Podokienniki PCV	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
190.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.1046		0.1046	0.00	0.00	
191.	podpory stalowe ślizgowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
192.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
193.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
194.	Poduszka piankowa l=1000h=250 g=40	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
195.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
196.	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
197.	Pompa obiegowa c.o. seria 100, gwintowana (1) UPS 32-80 1x230 V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
198.	Pompa obiegowa c.o. seria 200, kołnierzone PN 6/10 (1) UPS 32-30 F 1x230 V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
199.	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, kołnierzowa, podwójna typ Magna 25-60 1x230 V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
200.	Pompa odwadniająca typu KP-150-1A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
201.	Pręty okr. gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	100.6000		100.6000	0.00	0.00	
202.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	39.2220		39.2220	0.00	0.00	
203.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
204.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm	m	1.9565		1.9565	0.00	0.00	
205.	Przejście dachowe MKDZ DDTZ fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
206.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.0932		0.0932	0.00	0.00	
207.	Przewód DYżo-750V 4mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
208.	Przewód LYżo-750V 16mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
209.	Przewód YDYp-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
210.	Przewód YDYp żo -750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
211.	Przewód YDYp żo-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
212.	Przewód YDYp żo-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
213.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
214.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
215.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
216.	Przyłącze elastyczne z PCW fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
217.	Pustak szklany bezbarwny"250"-250x250x80mm	szt	55.2874		55.2874	0.00	0.00	
218.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
219.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
220.	Rękaw końcowy termokurczliwy fi 125 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
221.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3780		0.3780	0.00	0.00	
222.	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania z rur stal. fi 100 mm, l=1.0 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
223.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x18 IP 55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
224.	Rozłącznik typu DV TT 255	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
225.	Rozłącznik typu R303 20A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
226.	Rozłącznik typu R303 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
227.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.2600		5.2600	0.00	0.00	
228.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	2.7600		2.7600	0.00	0.00	
229.	Rura MKDZ typu RTZ 1000 fi 250 mm	szt	5.1400		5.1400	0.00	0.00	
230.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm	m	24.7200		24.7200	0.00	0.00	
231.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 42,4/3,6 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
232.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
233.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 60,3/4,0 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
234.	Rura preizol. czarna z/a fi 60,3/125 mm	m	183.6000		183.6000	0.00	0.00	
235.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
236.	Rura przepustowa z PCW fi 50 mm	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
237.	Rura spustowa z PCW śr.110 mm,"Gamrat"	m	3.2320		3.2320	0.00	0.00	
238.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
239.	Rura stalowa czarna fi 219,1/7,1 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
240.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
241.	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
242.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	3.4400		3.4400	0.00	0.00	
243.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
244.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	7.8290		7.8290	0.00	0.00	
245.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	18.5400		18.5400	0.00	0.00	
246.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
247.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
248.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 160x4,0 mm	m	15.8100		15.8100	0.00	0.00	
249.	Rynna z PCW o średnicy 120 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
250.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
251.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.4000		3.4000	0.00	0.00	
252.	Stępki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0089		0.0089	0.00	0.00	
253.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
254.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
255.	Sprzęgło hydrauliczne MEIBES typ MH 40 śr. 40 mm moc 135 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
256.	Spust brodzikowy z tworzywa fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
257.	Stacja uzdat. wody EPURO-POLSKA typ ES37 z filtrem EPURION A25-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
258.	Stopień wiazowy żeliwny do studzienek	szt	7.9000		7.9000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
259.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
260.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
261.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	2.3200		2.3200	0.00	0.00	
262.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	3.2700		3.2700	0.00	0.00	
263.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm'	szt	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
264.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
265.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0750		0.0750	0.00	0.00	
266.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.0358		2.0358	0.00	0.00	
267.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	162.0000		162.0000	0.00	0.00	
268.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów'	m	162.0000		162.0000	0.00	0.00	
269.	Termometr kontaktowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
270.	Termometr tarczowy 0-150 st.C	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
271.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
272.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
273.	łuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
274.	Transformator 230/24V, 63 VA z obudową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
275.	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
276.	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110mm'	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
277.	Trójnik MKDZ typu TRSZ fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
278.	Trójnik wznosny równoprzel. śr.60.3/125 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
279.	Tuleje ochronne L=640 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
280.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
281.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm'	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
282.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
283.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	21.8000		21.8000	0.00	0.00	
284.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00	
285.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm'	szt	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
286.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
287.	Umywalka porcelanowa stojąca o wymiarach 60x46 cm, biała	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
288.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
289.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
290.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
291.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
292.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	12.1670		12.1670	0.00	0.00	
293.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	5.1500		5.1500	0.00	0.00	
294.	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
295.	Wentylator typu EDM-160	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
296.	wierćło stalowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
297.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
298.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
299.	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
300.	woda	m <sup>3</sup>	2.9520		2.9520	0.00	0.00	
301.	woda	m <sup>3</sup>	0.0062		0.0062	0.00	0.00	
302.	woda	m <sup>3</sup>	1.3000		1.3000	0.00	0.00	
303.	woda'	m <sup>3</sup>	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
304.	woda''	m <sup>3</sup>	0.0172		0.0172	0.00	0.00	
305.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2025		0.2025	0.00	0.00	
306.	Wpust kanaliz. z kratką z tw.szt. fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
307.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
308.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
309.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
310.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
311.	Wyczystka MKDZ POTZ fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
312.	Wyłącznik p/porażeniowy P 312 16A/30 mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
313.	Wyłącznik p/porażeniowy P 312 6A/30 mA	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
314.	Wymienniki ciepła - Vitotrans 100 Q-93 kW Vies-smann	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
315.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi100mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
316.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi160mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
317.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
318.	Zakończenie ustnikowe MKDZ typu MATZ fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
319.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
320.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.2290		0.2290	0.00	0.00	
321.	Zaprawa cementowa M-2	m <sup>3</sup>	2.3390		2.3390	0.00	0.00	
322.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.5532		0.5532	0.00	0.00	
323.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0.4896		0.4896	0.00	0.00	
324.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	3.0500		3.0500	0.00	0.00	
325.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0.4082		0.4082	0.00	0.00	
326.	zaprawa do spoinowania	kg	2.5172		2.5172	0.00	0.00	
327.	zaprawa klejąca	kg	29.7600		29.7600	0.00	0.00	
328.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	25.5440		25.5440	0.00	0.00	
329.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka'	kg	13.8600		13.8600	0.00	0.00	
330.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	1.7367		1.7367	0.00	0.00	
331.	Zaprawa wapienna M-0,6	m <sup>3</sup>	0.3802		0.3802	0.00	0.00	
332.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
333.	Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
334.	Zawór antyskażeniowy ECO3T 1 1/4" typ BA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
335.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1" PN 2,5; 3 bar (1)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
336.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
337.	Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 50mm-4MPa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
338.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
339.	Zawór kulowy do płuczki fi 15 x 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
340.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
341.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
342.	Zawór regulacyjny klapowy trójdrogowy Viessmann fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
343.	Zawór regulacyjny klapowy trójdrogowy Viessmann fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
344.	Zawór zap.z nas.koźl.żel.215 1,6MPa fi50mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
345.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
346.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
347.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
348.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
349.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
350.	Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego Viessmann	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
351.	Zlew żeliwny "500"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
352.	Złącza ,przelotowe typu 2b	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
353.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN-oc	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
354.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR-oc	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
355.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
356.	Złączka do uziemień pretowych fi 17,2 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
357.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
358.	Zwężka kominowa ze stali nierdz. MKDZ o wym. 250x250/fi250 L=200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
359.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
360.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.7047		0.7047	0.00	0.00	
361.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	11.8800	0.00	0.00
3.	gietarka do prętów	m-g	0.5038	0.00	0.00
4.	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	0.4281	0.00	0.00
5.	koparka 0.15 m3	m-g	9.4841	0.00	0.00
6.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0403	0.00	0.00
7.	nożyce do prętów	m-g	0.5938	0.00	0.00
8.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	6.5800	0.00	0.00
9.	prościarka do prętów	m-g	0.3250	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.6000	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	8.5451	0.00	0.00
12.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	21.4046	0.00	0.00
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	6.1236	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.6758	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.3520	0.00	0.00
16.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11.8800	0.00	0.00
17.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13.0075	0.00	0.00
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	6.5000	0.00	0.00
19.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	2.3000	0.00	0.00
20.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	11.8800	0.00	0.00
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.2000	0.00	0.00
22.	wyciąg	m-g	0.0600	0.00	0.00
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	48.3811	0.00	0.00
24.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	20.9968	0.00	0.00
25.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.6000	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.2140	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł