

PRZEDMIAR- ZAD II po modyfikacji z 08.04.2015

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu na cudynku gospodarczym
ADRES INWESTYCJI : Lipnik gm. Stargard Szczeciński
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, Al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :

DATA OPRACOWANIA : 2015-02-25

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-02-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach na budynku warsztatowym			
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 54.4	m m	54.400	
				RAZEM	54.400
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14.4	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 13.60	m ² m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
4	KNR 0-22 d.1 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 54.40*11.50	m ² m ²	625.600	
				RAZEM	625.600
5	KNR-W 2-02 d.1 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 16.20*0.03	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
6	NNRNKB d.1 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 54.40*11.50	m ² m ²	625.600	
				RAZEM	625.600
7	KNR 0-15II d.1 0522-02	Pokrycie dachów blachami stalowymi ocynkowanymi trapezowe T 18 o gr 6 mm i skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 120 cm 54.40*11.50	m ² m ²	625.600	
				RAZEM	625.600
8	KNR-W 2-02 d.1 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 108.8	m m	108.800	
				RAZEM	108.800
9	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej NAWA BOCZNA 28.8	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
10	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa-nej 53.91	m ² m ²	53.910	
				RAZEM	53.910
11	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.38*1.10*1.10+(0.38*2+0.86*2)*0.14	m ³ m ³	0.807	
				RAZEM	0.807
12	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 3.256	m ² m ²	3.256	
				RAZEM	3.256
13	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 1.20*2+0.50*2	m m	3.400	
				RAZEM	3.400
14	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-nych o śr. do 6 mm 6	kg kg	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 1.20*0.50	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
16	KNR 4-01 d.1 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po-nad dachem płaskim (1.10*2+0.38*2)*1.10	m ² m ²	3.256	
				RAZEM	3.256
17	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (1.10*2+0.38*2)*1.10	m ² m ²	3.256	
				RAZEM	3.256
18	KNR-W 2-02 d.1 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną (1.10*2+0.38*2)*1.10	m ² m ²	3.256	
				RAZEM	3.256

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.1 0602-09	Malowanie czapek 1.20*0.50	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
2		Instalacja odgromowa			
20	KNNR-W 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
21	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.2 0612-01 analogia	Złącza do opieżeń blaszanych w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach na budynku warsztatowym						
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.5840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 0-22 d.1 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża obmiar = 625.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	70.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	1000.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1877	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 d.1 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.486 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.6r-g/m ³	r-g	6.6096	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.5054	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.41kg/m ³	kg	0.1993	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	3.8783	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.4131	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	NNRNKB 202	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²					
d.1	0421-01	obmiar = 625.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	100.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 25x50 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	2.5024	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	43.7920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.2512	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	5.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami stalowymi ocynkowanymi trapezowe T 18 o gr 6 mm i skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 120 cm	m ²					
d.1	0522-02	obmiar = 625.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2294r-g/m ²	r-g	143.5126	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa powlekana 1.1m ² /m ²	m ²	688.1600	0.000		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką (dostawca: BLP) 3.45szt./m ²	szt.	2158.3200	0.000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	3.1280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0036m-g/m ²	m-g	2.2522	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	3.1280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.1	0519-04	obmiar = 108.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	70.8288	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	235.0080	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.2848	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	217.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3808	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 28.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	24.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26kg/m	kg	65.0880	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.6624	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	9.5040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 53.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	124.5321	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	298.1223	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	1.5095	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 8.1szt/m ²	szt	436.6710	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.807 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	16.2368	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt./m ³	szt.	316.3440	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455t/m ³	t	0.0367	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.1921	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.02559t/m ³	t	0.0207	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.1178	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.2663	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	2.6228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 3.256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	0.9117	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1m ² /m ²	m ²	3.5816	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m ²	kg	0.3256	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2kg/m ²	kg	0.6512	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = 3.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	1.7340	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0102	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.2380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = 6.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	6.0120	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 0.600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	0.7860	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0426	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.1 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 3.256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	2.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0169	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.0215	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0866	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0218	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.0345	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1302	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 3.256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.2605	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: KAB) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.7163	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 d.1 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną obmiar = 3.256 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0.303kg/m ²	kg	0.9866	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.1 0602-09	Malowanie czapek obmiar = 0.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	0.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.1800	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m ²	kg	0.2100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Dach na budynku warsztatowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja odgromowa						
20	KNNR-W 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 222.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	23.7540	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	9.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	30.3000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	0.9900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0612-01 analogia	Złącza do opieżeń blaszanych w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Instalacja odgromowa

	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