

KOSZTORYS ZEROWY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu wraz z orynnowaniem i opierzeniami sali gimnastycznej II LO w Tczewie
ADRES INWESTYCJI : Królowej Marysieńki 10, 83-110 Tczew

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2025

Data zatwierdzenia

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>RAZEM</i>
1	WENTYLACJE - OGNIOMURY						
2	KOMPLEKSOWY REMONT DACHU PAPA						
3	INSTALACJA ODGROMOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	WENTYLACJE - OGNIOMURY			
d.1	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wentylatorami	m ²		
	1,0*1,0*7*1,2	m ²	8,400	
			RAZEM	8,400
d.1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
	1,0*1,0*7*1,2	m ²	8,400	
			RAZEM	8,400
d.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
	0,9*0,2*4*7	m ²	5,040	
			RAZEM	5,040
2	KOMPLEKSOWY REMONT DACHU PAPA			
d.2	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
	12,0*2,0	m ²	24,000	
			RAZEM	24,000
d.2	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
	48,5*2,0	m ²	97,000	
			RAZEM	97,000
d.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie pod- łoża	m ²		
	15,8*48,7*2	m ²	1 538,920	
			RAZEM	1 538,920
d.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
	15,8*48,7*2	m ²	1 538,920	
			RAZEM	1 538,920
d.2	Montaż izoklinów styropianowych z papą 15x15	m		
	-montaż klinów u podstawy wentylatorów i murków ogniowych	m	88,400	
	0,9*4*7+15,8*2*2		RAZEM	88,400
d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
	-wywinięcie papy na konstrukcję wentylatorów i na murki ogniowe	m ²	28,400	
	0,9*4*0,5*7+15,8*0,25*2*2		RAZEM	28,400
d.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	48,7*2	m	97,400	
			RAZEM	97,400
d.2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	3*3,4+5*10,0	m	60,200	
			RAZEM	60,200
d.2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na- dającej się do użytku	m ²		
	48,7*0,5*2+15,8*0,6*2*2	m ²	86,620	
			RAZEM	86,620
d.2	Montaż rynien dachowych o śr. 180 mm	m		
	48,7*2	m	97,400	
			RAZEM	97,400
d.2	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm	m		
	3*3,4+5*10,0	m	60,200	
			RAZEM	60,200
d.2	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
	3+5	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	48,7*0,5*2+15,8*0,6*2*2	m ²	86,620	
			RAZEM	86,620
d.2	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
	3+5	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
d.2	Czas pracy rusztowań	m-g		
	145	m-g	145,000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	145,000
3	INSTALACJA ODGROMOWA			
19	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręconych do konstrukcji stalowej	szt.		
d.3				
15		szt.	15,000	
			RAZEM	15,000
20	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na	m		
d.3	wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	304,100	
	3*48,7+5*15,8*2		RAZEM	304,100
21	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym kry-	szt.		
d.3	tym papą lub blachą	szt.	15,000	
15			RAZEM	15,000
22	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspor-	m		
d.3	nikach na dachu płaskim	m	304,100	
	3*48,7+5*15,8*2		RAZEM	304,100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WENTYLACJE - OGNIOMURY						
1	KNR 4-01 0420- d.1 04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wentyla- torami przedmiar = 1,0*1,0*7*1,2 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	8,1480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m ³ /m ²	m ³	0,2520				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0084				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,3 kg/m ²	kg	2,5200				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02 0501- d.1 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno- warstwowo przedmiar = 1,0*1,0*7*1,2 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	0,9769				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,17 m ² /m ²	m ²	9,8280				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	3,1920				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	0,4200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0210				
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,0403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-02 0506- d.1 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z bla- chy ocynkowanej przedmiar = 0,9*0,2*4*7 = 5,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	14,5011				
2*		-- M -- Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester 1,2 m ² /m ²	m ²	6,0480				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	0,1411				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0101				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WENTYLACJE - OGNIOMURY			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet

WENTYLACJE - OGNIOMURY				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KOMPLEKSOWY REMONT DACHU PAPA						
4 d.2	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m przedmiar = $12,0 \times 2,0 = 24,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/ m^2	r-g	8,6400				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0061 m^2/m^2	m^2	0,1464				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m^2/m^2	m^2	0,0048				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m^3/m^2	m^3	0,0026				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00018+0,00013=0,00031 m^3/m^2	m^3	0,0074				
6*		haki do muru 0,012 kg/m^2	kg	0,2880				
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m^2	kg	0,2160				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- rusztowania ramowe 0,102 m-g/ m^2	m-g	2,4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = $48,5 \times 2,0 = 97,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/ m^2	r-g	14,5500				
2*		-- M -- kit asfaltowy 0,1 kg/m^2	kg	9,7000				
3*		uszczelniacz dekarSKI 20 szt	szt	20,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 0-22 0528- 01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża przedmiar = $15,8 \times 48,7 \times 2 = 1538,920 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,1125 r-g/ m^2	r-g	173,1285				
2*		-- M -- lepik asfaltowy 1,6 kg/m^2	kg	2 462,2720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0003 m-g/ m^2	m-g	0,4617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 0-22 0528- 02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie przedmiar = $15,8 \times 48,7 \times 2 = 1538,920 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/ m^2	r-g	820,5521				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia PYE PV 250 S53H	m ²	1 815,9256				
3*		1,18 m ² /m ²						
4*		gaz propan-butan	kg	482,4514				
5*		0,3135 kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	4,6168				
10*		0,003 m-g/m ²						
11*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7,6946				
12*		0,005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 0817-d.2 06		Montaż izoklinów styropianowych z papą 15x15	m					
1*		-montaż klinów u podstawy wentylatorów i murków ogniowych przedmiar = 0,9*4*7+15,8*2*2 = 88,400 m						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	86,6320				
4*		0,98 r-g/m						
5*		-- M --						
6*		izoklin styropianowy z papą 15x15	m	88,4000				
7*		1 m/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
9*		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 2-02 d.2 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²					
1*		-wywiniecie papy na konstrukcję wentylatorów i na murki ogniowe przedmiar = 0,9*4*0,5*7+15,8*0,25*2*2 = 28,400 m ²						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	16,5856				
4*		0,584 r-g/m ²						
5*		-- M --						
6*		Papa zgrz. modyf. SBS w/krycia Zdunbit WF 5,2	m ²	34,6480				
7*		1,22 m ² /m ²						
8*		gaz propan-butan	kg	10,7920				
9*		0,38 kg/m ²						
10*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,0640				
11*		0,46 kg/m ²						
12*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
13*		1,5 %(od M)						
14*		-- S --						
15*		wyciąg	m-g	0,1448				
16*		0,0051 m-g/m ²						
17*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,3692				
18*		0,013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 4-01 0535-d.2 04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
1*		przedmiar = 48,7*2 = 97,400 m						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	14,6100				
4*		0,15 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-01 0535-d.2 06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
1*		przedmiar = 3*3,4+5*10,0 = 60,200 m						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	6,6220				
4*		0,11 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 0535-d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kółnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $48,7 \times 0,5 \times 2 + 15,8 \times 0,6 \times 2 = 86,620 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/ m^2	r-g	25,9860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR K-05 0501-d.2 03	Montaż rynien dachowych o śr. 180 mm przedmiar = $48,7 \times 2 = 97,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m	r-g	54,5440				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 180 mm 1,02 m/m	m	99,3480				
3*		złączka rynny 0,35 szt./m	szt.	34,0900				
4*		siatka ochronna rynny 1,05 m/m	m	102,2700				
5*		hak rynnowy nakrokwiovy 1,45 szt./m	szt.	141,2300				
6*		pas dorynnowy 1,08 m/m	m	105,1920				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,3896				
9*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,4870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR K-05 0502-d.2 02	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm przedmiar = $3 \times 3,4 + 5 \times 10,0 = 60,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	22,2740				
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,01 m/m	m	60,8020				
3*		obejma rury spustowej wbijana 0,5 szt./m	szt.	30,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,1806				
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,2408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR K-05 0502-d.2 03	Montaż rur spustowych - kolanko przedmiar = $3 + 5 = 8,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = $48,7 \times 0,5 \times 2 + 15,8 \times 0,6 \times 2 = 86,620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	135,9934				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	95,2820				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	2,5120				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	580,3540				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,5977				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 0508-d.2 09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej przedmiar = $3 \times 5 = 8,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	7,9272				
2*		-- M -- Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,6400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0304				
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	d.2	Czas pracy rusztowań przedmiar = 145 m-g	m-g					
1*		-- S -- rusztowania ramowe 1,0 m-g/m-g	m-g	145,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KOMPLEKSOWY REMONT DACHU PAPA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ODGROMOWA						
19 d.3 05	KNR 4-03 1137-	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji stalowej przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3 04	KNR 4-03 1139-	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym przedmiar = 3*48,7+5*15,8*2 = 304,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	9,5792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3 05	KNR 5-08 0601-	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1677*0,955=1,115154 r-g/szt.	r-g	16,7273				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1,01 szt./szt.	szt.	15,1500				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	15,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3 01	KNR 5-08 0606-	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim przedmiar = 3*48,7+5*15,8*2 = 304,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1782*0,955=0,170181 r-g/m	r-g	51,7520				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 2,08 kg/m	kg	632,5280				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	1 492,6694		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0026		0,0026		
2.	Blacha st.płask.0,5mm.powłoka poliester	m ²	6,0480		6,0480		
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m ²	95,2820		95,2820		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0074		0,0074		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,2520		0,2520		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0084		0,0084		
7.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2160		0,2160		
8.	gaz propan-butan	kg	493,2434		493,2434		
9.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,5200		2,5200		
10.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,4200		0,4200		
11.	hak rynnowy nakrokwioowy	szt.	141,2300		141,2300		
12.	haki do muru	kg	0,2880		0,2880		
13.	izoklin styropianowy z papą 15x15	m	88,4000		88,4000		
14.	kit asfaltowy	kg	9,7000		9,7000		
15.	kolanko rury spustowej	szt.	8,0000		8,0000		
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	580,3540		580,3540		
17.	lepik asfaltowy	kg	2 462,2720		2 462,2720		
18.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,1920		3,1920		
19.	obejma rury spustowej wbijana	szt.	30,1000		30,1000		
20.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	9,8280		9,8280		
21.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF 5,2	m ²	34,6480		34,6480		
22.	papa zgrzewalna dkd wierznego krycia PYE PV 250 S53H	m ²	1 815,9256		1 815,9256		
23.	pas dorynnowy	m	105,1920		105,1920		
24.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0048		0,0048		
25.	płyty pomostowe robocze	m ²	0,1464		0,1464		
26.	pręty stalowe ocynkowane	kg	632,5280		632,5280		
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,0640		13,0640		
28.	Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	60,8020		60,8020		
29.	Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 180 mm	m	99,3480		99,3480		
30.	siatka ochronna rynny	m	102,2700		102,2700		
31.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3,2931		3,2931		
32.	uszczelniaacz dekarSKI	szt.	20,0000		20,0000		
33.	wsporniki naciagowe	szt.	15,1500		15,1500		
34.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0101		0,0101		
35.	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.	8,0000		8,0000		
36.	złączka rynny	szt.	34,0900		34,0900		
37.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	15,1500		15,1500		
38.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe	m-g	147,4480		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,7278		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8,7670		
4.	wyciąg	m-g	5,3696		
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4617		
RAZEM					

Słownie: