
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU INTERNATU (BUDYNEK NR 5) W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO
WYCHOWAWCZYM W CHOJNIE.
ADRES INWESTYCJI : UL. PODMURZE 4; CHOJNA (działka nr 142/1, obręb 2 miasta Chojna woj. zachodniopomorskie)
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. SPRZYMIERZONYCH 4; 74-100 GRYFINO
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZIŚŁAW MATA CZ
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa budynku internatu (budynek nr 5) w Specjalnym Ośrodku Szkolno Wychowawczym w Chojnie wraz ze zmianą funkcji pomieszczeń parteru - ul. Przymurze 4, Chojna.								
1		DACHOWE PRACE ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE						
1	KNR-W 4-01 d.1 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie przedmiar = 319.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	217.33				
2*		-- S -- wyciąg 0.19 m-g/m ²	m-g	60.72				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01 d.1 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk przy lukarnach typu "wół oko" przedmiar = 8.0*2.60 = 20.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	11.65				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.56				
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.08 kg/m ²	kg	1.66				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01 d.1 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm przedmiar = 319.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	22.37				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01 d.1 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	12.36				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.10				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /szt.	m ³	0.15				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.03				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.02				
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.34 kg/szt.	kg	2.04				
7*		klamry ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	6.84				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 24.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m	r-g	34.08				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016 m³/m	m³	0.38				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	0.60				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m³/m	m³	0.12				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.07				
6*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.34 kg/m	kg	8.16				
7*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/m	kg	27.36				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 4-01 d.1 0417-01+a.w.		Wzmocnienie krokwi i jętek przez nabicie jednostronnie belek o wym.4 x 16 cm - części skrajne budynku przedmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	6.00				
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe nasyczone o wymiarach 4 x 16 cm 0.007 m³/m	m³	0.04				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0025 m³/m	m³	0.02				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.02				
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.21 kg/m	kg	1.26				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 4-01 d.1 0417-02+a.w.		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie belek o wymiarach 4 x 16 cm - część środkowa budynku. przedmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	9.60				
2*		-- M -- bale i iglaste wymiarowe nasyczone o wym.4 x 16 cm kl.II 0.013 m³/m	m³	0.10				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0025 m³/m	m³	0.02				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.02				
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.18 kg/m	kg	1.44				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna,grzybóbójcza,przeciw pleśni i atakom owadów - technicznych szkodników drewna, desek, bali i krawędziaków.(więźba dachowa) - krokwie 8 x16 = 263,45 mb, - krokwie narożne i koszarowe 16 x 16 = 21,20 mb, - płatwie 16 x 16 = 58,90 mb, - słupy 16 x16 wys.2,0 = 32,0 mb, - kleszcze i przypory 8 x 16 = 116,60 mb, - zastrzały 8 x 16 = 38,40 mb, - murlaty 14 x 14 = 64,40 mb, - podwaliny 16 x 16 = 24,0 mb przedmiar = $263.45 \cdot (0.08 + 0.16) \cdot 2.0 + 21.20 \cdot (0.16 \cdot 4.0) + 58.90 \cdot (0.16 \cdot 4.0) + 32.0 \cdot (0.16 \cdot 4.0) + 116.60 \cdot (0.08 + 0.16) \cdot 2.0 + 38.40 \cdot (0.08 + 0.16) \cdot 2.0 + 64.40 \cdot (0.14 \cdot 4.0) + 24.0 \cdot (0.16 \cdot 4.0) = 324.02 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	103.69				
2*		-- M -- Impregnat BIO do drewna,ogniochronny,przeciw grzybom,pleśni,atakiem owadów -technicznych szkodników drewna np.Fire Smart Icopal. 0.25 kg/m ²	kg	81.01				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek kominow, pasów nadrynnowych, kołnierzy, itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(8.0 \cdot 1.20 + (2.25 \cdot 2.0 + 1.10 \cdot 2.0) + (1.74 \cdot 2.0 + 0.64 \cdot 2.0) + (0.64 \cdot 2.0 + 0.44 \cdot 2.0 + 4.55)) \cdot 0.25 + ((22.0 - 6.94) + 12.70 + 8.15 + 4.55 + 17.45 + 9.40) \cdot 0.25 + (5.29 \cdot 2.0) \cdot 0.25 = 26.42 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	7.93				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(22.0 - 6.94) + 12.70 + 8.15 + 4.55 + 17.45 + 9.40 = 67.31 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	10.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $5.0 \cdot 8.70 = 43.50 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek gzymsów i parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $((13.0 \cdot 1.20) + (3.0 \cdot 2.75) + (16.0 \cdot 1.20) + (3.0 \cdot 2.75)) \cdot 0.25 + ((22.0 - 6.94) + (17.44 - 9.40) + 7.71 + 12.64) \cdot 0.30 + (5.20 \cdot 2.0 \cdot 0.50) + (5.29 \cdot 0.60) = 34.23 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	10.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 2	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego.	szt					
d.1	1105-03+analogia	przedmiar = 1.0 szt						
1*		-- R -- robocizna 5.2 r-g/szt	r-g	5.20				
2*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na dachu w ciągu poziomym	m					
d.1	1139-03	przedmiar = 17.45+4.61+7.71+12.64+(22.0-6.94)+5.50*2.0+5.29+5.30*2.0+3.0 = 87.36 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	4.59				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m					
d.1	1139-08	przedmiar = 6.0*9.70 = 58.20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/m	r-g	7.97				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	kalkulacja	Dostarczenie i wywiezienie kontenera poj. 10 m ³	szt					
d.1	własna	- na gruz budowlany przedmiar = 2.0 szt						
1*		-- M -- opłata za dostarczenie i wywiezienie kontenera poj. 10 m ³ - na gruz budowlany 1 szt/szt	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DACHOWE PRACE ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POKRYCIE DACHU NAD ŚWIETLICĄ						
17	KNR-W 2-02 d.2 0608-03+a.w.	Izolacje cieplna ze styropianu laminowanego papą (gr 20 cm) przedmiar = 44.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	3.95				
2*		-- M -- płyty ze styropianu laminowanego papą o średniej gr.20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	46.55				
3*		łączniki do styropapy typu ESSVE 6.0 szt/m ²	szt	265.98				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.14				
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB 202 d.2 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową przedmiar = 44.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	5.76				
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa,np. Szybki Syntan SBS PYE PV250 S5 1.17 m ² /m ²	m ²	51.87				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	4.43				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.09				
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB 202 d.2 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową. przedmiar = 44.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	5.76				
2*		-- M -- papa zgrzewalna nawierzchniowa,Np.Szybki Syntan SBS PYE PV250 S5' 1.17 m ² /m ²	m ²	51.87				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	4.43				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.09				
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU NAD ŚWIETLICĄ

	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		POKRYCIE DACHU NAD TARASEM NIEUŻYTKOWYM						
20	KNR-W 2-02 d.3 0608-03+a.w.	Izolacje cieplna ze styropianu laminowanego papą (gr 10 cm) przedmiar = 61.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	5.46				
2*		-- M -- płyty ze styropianu laminowanego papą o średniej gr.10 cm' 1.05 m ² /m ²	m ²	64.38				
3*		łączniki do styropapy typu ESSVE 6.0 szt/m ²	szt	367.86				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.20				
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB 202 d.3 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową przedmiar = 61.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	7.97				
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1.17 m ² /m ²	m ²	71.73				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	6.13				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.12				
6*		środek transportowy' 0.003 m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB 202 d.3 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową. przedmiar = 61.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	7.97				
2*		-- M -- papa zgrzewalna nawierzchniowa, 1.17 m ² /m ²	m ²	71.73				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	6.13				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.12				
6*		środek transportowy' 0.003 m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR-W 4-01 1301-04+a.w.	Zmiana wysokości balustrad tarasu o 25 cm poprzez przedłużenie istniejących słupków metalowych kształtownikami zamkniętymi stalowymi o przekroju dobranym do istniejących profili. przedmiar = $17.34+5.70 = 23.04$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.19 r-g/m	r-g	119.58				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 3.3 szt./m	szt.	76.03				
3*		profile stalowe zamknięte 6.72 kg/m	kg	154.83				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- spawarka elektryczna 1.54 m-g/m	m-g	35.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 4-01 01212-05 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem przedmiar = $23.04*1.10 = 25.34$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Razem robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	29.90				
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.034 dm ³ /m ²	dm ³	0.86				
3*		Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemo-odporna 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	1.95				
4*		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	1.95				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy 0.56 szt/m ²	szt	14.19				
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU NAD TARASEM NIEUŻYTKOWYM

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POKRYCIE DACHU DACHÓWKĄ KARPIÓWKĄ W "KORONKĘ"						
25	KNR 0-15II d.4 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej przedmiar = 319.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	52.19				
2*		-- M -- membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna' 1.3 m ² /m ²	m ²	415.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-15II d.4 0517-02	Pokrycie dachu - przycięcie i przybicie kontrłat 25 X 40 mm przedmiar = 319.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m ²	r-g	82.81				
2*		-- M -- kontrłaty 25 X 40 mm 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.64				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0128 kg/m ²	kg	4.09				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg" 0.02 m-g/m ²	m-g	6.39				
6*		środek transportowy" 0.02 m-g/m ²	m-g	6.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.4 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 319.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	79.90				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0185 m ³ /m ²	m ³	5.91				
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.07 kg/m ²	kg	22.37				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.20				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	3.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 d.4 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna o wym.380 x 180 mm w koronkę przedmiar = 319.60 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.852 r-g/m ²	r-g	272.30				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka o wym. 380 x 180 mm 39.2 szt./m ²	szt.	12528.32				
3*		dachówka karpiówka wentylacyjna wypukła 0.038 szt/m ²	szt.	12.14				
4*		spinka do dachówki 13.10 szt/m ²	szt.	4186.76				
5*		Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.00111=0.0011 m ³ /m ²	m ³	0.35				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.05 szt/m ²	szt.	15.98				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.0637 m-g/m ²	m-g	20.36				
9*		środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR K-05 d.4 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską przedmiar = 19.20+5.30+4.50+5.30*2.0+2.20 = 41.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m	r-g	20.06				
2*		-- M -- wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1.4 szt./m	szt.	58.52				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0.002 m ³ /m	m ³	0.08				
4*		taśma wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę i grzbiet dachu. 1.05 m/m	m	43.89				
5*		gąsior ceramiczny podstawowy 3.0 m/m	m	125.40				
6*		klamra do mocowania gąsiorów 2.5 szt./m	szt.	104.50				
7*		gąsior ceramiczny początkowy 0.072 szt/m	szt.	3.01				
8*		trójkąt ceramiczny do gąsiorów 0.048 szt/m	szt.	2.01				
9*		zamknięcie gąsiora 0.024 szt/m	szt.	1.00				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR K-05 d.4 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi przedmiar = 6.86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	1.17				
2*		-- M -- dachówka Braas szczytowa lewa/prawa 3 szt./m	szt.	20.58				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR K-05 d.4 0204-02	Montaż grzebienia okapu przedmiar = 17.44+4.61+7.71+12.64+22.0 = 64.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.66				
2*		-- M -- grzebień okapu 1.02 m/m	m	65.69				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR K-05 d.4 0205-03	Obróbka kominów przedmiar = (0.64+0.44)*2.0+(2.25+1.10)*2.0+ (1.72+0.60)*2.0+(1.74+0.94)*2.0 = 18.86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	8.68				
2*		-- M -- Taśma aluminiowa do obróbki komina. 1.45 m/m	m	27.35				
3*		Listwa aluminiowa kominowa. 1.2 m/m	m	22.63				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1 dm ³ /m	dm ³	1.89				
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 3.2 szt./m	szt.	60.35				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg' 0.02 m-g/m	m-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR K-05 d.4 0210-03	Montaż nasadki antenowej przedmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	0.08				
2*		-- M -- dachówka z nasadką do masztu antenowego 1 kpl./szt.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR K-05 d.4 0206-01	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych przedmiar = 5.30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.62 r-g/m	r-g	8.59				
2*		-- M -- Kosz zlewowy aluminiowy dwustronny 1.08 m/m	m	5.72				
3*		Klamra do mocowania koszy 8 szt/m	szt	42.40				
4*		Uszczelka koszowa z gąbki 1.02 m/m	m	5.41				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- wyciąg" 0.02 m-g/m	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR K-05 d.4 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała (40 cm) przedmiar = 2.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	1.16				
2*		-- M -- łuk wsporczy do ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		ławka kominiarska mała (40 cm) 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006 m³/szt.	m³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR K-05 d.4 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża (80 cm) przedmiar = 3.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	1.86				
2*		-- M -- łuk wsporczy do ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	6.00				
3*		ławka kominiarska duża 1 szt./szt.	szt.	3.00				
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006 m³/szt.	m³	0.02				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.4 0516-07	Zamontowania kominka wentylacyjnego przedmiar = 3.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2029 r-g/szt.	r-g	3.61				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kominek wentylacyjny 1.0 szt/szt.	szt	3.00				
3*		przejście kominka 1.0 szt/szt.	szt	3.00				
4*		przewód łączący 1 szt/szt.	szt	3.00				
5*		kołnierz uszczelniający 1 szt/szt.	szt	3.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0008 m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 2	Wyłazy dachowe	szt					
d.4	1105-03	przedmiar = 1.0 szt						
1*		-- R -- robocizna 5.2 r-g/szt	r-g	5.20				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 750ml 0.15 dm ³ /szt	dm ³	0.15				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.00				
4*		wyłazy dachowe 1.0 szt/szt	szt	1.00				
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU DACHÓWKĄ KARPIÓWKĄ W "KORONKE"

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OBRÓBKIE BLACHARSKIE						
39	KNR-W 2-02 d.5 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej (obmiar jak w poz.12) - uwzględniono rynnę przy tarasie nieużytkowym przedmiar = 21.7+12.0+17.0+14.6+4.4+6.7+5.2 = 81.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.651 r-g/m	r-g	53.12				
2*		-- M -- rynna dn 150 mm z blachy stalowej powlekanej 1.05 m/m	m	85.68				
3*		złączki do rynny 0.139 kg/m	kg	11.34				
4*		uchwyty do rynien dachowych stalowe powlekane 0.80 kpl./m	kpl.	65.28				
5*		denko głębokie do rynny 0.25 szt/m	szt	20.40				
6*		sztucer do rury spustowej 0.125 szt/m	szt	10.20				
7*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.29				
9*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-02 d.5 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z blachy stalowej powlekanej (obmiar jak w poz.12) przedmiar = 43.50+3.60 = 47.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.931 r-g/m	r-g	43.85				
2*		-- M -- rury spustowe dn 10 cm z blachy stalowej powlekanej 1.05 m/m	m	49.46				
3*		śruba dł 160 mm do obejm	szt	23.55				
4*		uchwyty do rur spustowych z blachy stalowej powlekanej 0.50 kpl./m	kpl.	23.55				
5*		kolana do rur spustowych dn 100 mm z blachy powlekanej 0.375 szt/m	szt	17.66				
6*		mufka do rury spustowej dn 100 mm 0.188 szt/m	szt	8.85				
7*		lakier zaprawkowy 0.021 szt/m	szt	0.99				
8*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB 202 d.5 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasy nadrynnowe - uwzględniono pasy przy tarasie nieużytkowym. przedmiar = 81.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m	r-g	175.44				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pasy nadrynnowe z blachy powlekanej 1.05 m/m	m	85.68				
3*		wkręty samowierzące do blach 5.0 szt./m	szt.	408.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.008 m-g/m	m-g	0.65				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	NNRNKB 202 d.5 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 28.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	60.46				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm. 1.23 m ² /m ²	m ²	34.59				
3*		wkręty samowierzące do blach 27.5 szt./m ²	szt.	773.30				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	NNRNKB 202 d.5 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. przedmiar = 34.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	46.21				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm o wym. 1,23x2,0 m FOP, powłoka Classic mat 1.23 m ² /m ²	m ²	42.10				
3*		wkręty samowierzące do blach 17.2 szt./m ²	szt.	588.76				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

OBRÓBKI BLACHARSKIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROZBIÓRKA I WYMUROWANIE KOMINÓW						
44 d.6	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących przedmiar = $(1.74*0.64)*14.70+(0.44*0.66)*11.5$ = 19.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	144.87				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.6	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych (uwzględniono dodatek za murowanie kanałów kominowych pod kątem 60 stopni) przedmiar = $(2.0*14.70)+(12.0*12.80)+(9.0*8.56)$ = 260.04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43*1.15=0.4945 r-g/m	r-g	128.59				
2*		-- M -- Pustak ceramiczny wentylacyjny kominowy o wym. 188x188x240 mm 4.1*1.10=4.51 szt/m	szt	1172.78				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.01 m ³ /m	m ³	2.60				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	7.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.6	KNR 2-02 0120-02	Obmurowanie kominów z pustaków ceramicznych cegłą pełną grubości 1/2 ceg. przedmiar = $(0.64+0.20)*2.0*12.80+(1.72+0.40)*2.0*14.70+(1.74+0.40)*2.0*12.80$ = 138.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	195.45				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 48.1 szt/m ²	szt	6667.62				
3*		zaprawa 0.03 m ³ /m ²	m ³	4.16				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ²	m-g	22.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.6	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atłęk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm przedmiar = $(0.84*0.64)+(1.92*0.84)+(1.94*0.84)$ = 3.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24 r-g/m ²	r-g	12.25				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 0.071 m ³ /m ²	m ³	0.27				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.014 m ³ /m ²	m ³	0.05				
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.6 kg/m ²	kg	2.27				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.15 m-g/m ²	m-g	0.57				
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach kominów ponad dachem. przedmiar = $((0.64+0.66)*2.0+(1.10+2.25)*2.0*0.30+(1.72+0.64)*2.0+(1.74+0.64)*2.0)*2.0 = 28.18 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	19.19				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.08				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.58				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0449 m-g/m ²	m-g	1.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = $28.18+(2.25+0.7)*2*2.25 = 41.46 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	4.35				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska silikonowo-silikatowa 0.3 kg/m ²	kg	12.44				
3*		materiały pomocnicze"" 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa przedmiar = 41.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	4.35				
2*		-- M -- wyprawa tynkarska silikonowo-silikatowa (w cenie uwzględniono dodatek za kolory) 2.50 kg/m ²	kg	103.65				
3*		materiały pomocnicze"" 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km przedmiar = 19.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	24.83				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+4*0.037=0.622 m-g/m ³	m-g	12.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKA I WYMUROWANIE KOMINÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA ODGROMOWA						
52 d.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.1397$ r-g/szt.	r-g	0.56				
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2936 \cdot 0.955 = 0.2804$ r-g/m	r-g	28.04				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04 m/m	m	104.00				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	101.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.7	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4462 \cdot 0.955 = 0.4261$ r-g/m	r-g	10.65				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04 m/m	m	26.00				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	25.25				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3377 \cdot 0.955 = 0.3225$ r-g/szt.	r-g	1.29				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.4486$ r-g/szt.	r-g	3.59				
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	8.00				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.7	KNR 4-03 1205-01 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12 m przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $1.24 \cdot 1.05 = 1.302$ r-g/pomiar.	r-g	1.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.7	KNR 4-03 1205-01 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12 m przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $1.24 \cdot 1.05 = 1.302$ r-g/pomiar.	r-g	3.91				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.7	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $1.26 \cdot 1.05 = 1.323$ r-g/pomiar.	r-g	1.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.7	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-5	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $0.56 \cdot 1.05 = 0.588$ r-g/pomiar.	r-g	1.76				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: