

PRZEDMIAR ROBÓT

MODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO I DOCIEPLENIE STROPU NA PODDASZU

Data: 2011-06-29

Budowa: 62 - 800 KALISZ, ALEJA WOLNOŚCI 2

Obiekt: BUDYNEK FILHARMONII

Zamawiający: MIASTO KALISZ

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO						
1.1 Kalkulacja własna. Wymiana drabinek przeciwśniegowych						
34,75*2	=	69,5		~69,500		m
1.2 Kalkulacja własna. Demontaż podłączenia zwodów pionowych do rynien i ponowny montaż.				5,000		szt
1.3 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku						
34,75 * 8,50 * 2	=	590,75		~590,750		m2
1.4 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
pasy nadrynnowe	35,25 * 0,25 * 2	=	17,625			
kalenica	34,75 * 0,25	=	8,6875			
ogniomury	8,25 * 0,48 * 2 * 2	=	15,84			
przy ogniomurach	8,75 * 0,25 * 2 * 2	=	8,75			
przy kominach	(2,00+0,40)*2*0,25*6	=	7,2			
przy facjatkach	(1,70+2,00*2)*0,25*13	=	18,525			
pasy elewacyjne, gzymsy i kopuły	19,00*0,25+1,00*5	=	9,75	~86,378		m2
1.5 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
35,25 * 2	=	70,5		~70,500		m
1.6 Demontaż wyłazów dachowych - analogia				2,000		szt
1.7 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
4,60 * 5	=	23,0		~23,000		m
1.8 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km				5,310		m3
1.9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 5,0 km				5,310	4,00	m3
1.10 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem i facjatkach, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III (przyjęto 15 % powierzchni)						
boki facjatek	(1,10*0,70*0,5+1,60*1,25*0,5*2*10+2,50*2,00*0,5*2*2)*15%	=	4,55775			
kominy	(2,00+0,40)*2*3,05*6*15%	=	13,176	~17,734		m2
1.11 Impregnacja grzybóbójcza+p.pożarowa drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 3-krotna, deski i płyty				590,750		m2
1.12 Impregnacja grzybóbójcza+p.pożarowa drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 3-krotna, bale i krawędziaki - przyjęto, że powierzchnia konstrukcji drewnianych wynosi 35% powierzchni dachu)						
	590,75*35%	=	206,7625	~206,763		m2
1.13 Izolacja z membrany separacyjnej Delta VMZINC montowanej do konstrukcji drewnianej.				590,750		m2
1.14 Krycie dachów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,30-m2 - analogia				590,750		m2
1.15 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25-cm - analogia						
pasy nadrynnowe	35,25 * 0,25 * 2	=	17,625	~17,625		m2
1.16 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25-cm - analogia						
pasy elewacyjne, gzymsy	19,00*0,25	=	4,75	~4,750		m2
1.17 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki przy kryciu dachów blachą - analogia						
kalenica	34,75 * 0,25	=	8,6875			
ogniomury	8,25 * 0,48 * 2 * 2	=	15,84			
przy ogniomurach	8,75 * 0,25 * 2 * 2	=	8,75			
przy facjatkach	(1,70+2,00*2)*0,25*13	=	18,525	~51,803		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.18 Malowanie farbami akrylowymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania w kolorze szarym				~137,298		m2
boki facjatek	$1,10*0,70*0,5+1,60*1,25*0,5*$					
	$2*10+2,50*2,00*0,5*2*2$	=	30,385			
facjatki przód	$0,25*3*1,25*11+0,25*3*2,00*2$	=	13,3125			
kominy	$(2,00+0,40)*2*3,25*6$	=	93,6			
1.18 Malowanie farbami akrylowymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania w kolorze grafitowym				~28,200		m2
pas pod rynnami	$35,25*0,40*2$	=	28,2			
1.19 Obróbka blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), kołnierze kominów przy kryciu dachu blachą I- analogia				~7,200		m2
	$(2,00+0,40)*2*0,25*6$	=	7,2			
1.20 Krycie wież i kopuł blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) - analogia				~5,000		m2
	$1,00 * 5$	=	5,0			
1.21 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), rynny półokrągłe o średnicy Fi-15 - analogia				70,500		m
1.22 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), rury okrągłe, średnica Fi-12 - analogia				23,000		m
1.23 Uzupełnienie długości do 2-m rur wentylacyjnych z kołpakiem, z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), średnica do 18-cm - analogia				22,000		szt
1.24 Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur kanalizacyjnych - piony deszczówki				~7,000		m
	$1,40*5$	=	7,0			
1.25 Wymiana łąw kominiarskich, łąwy poziome				29,500		m
1.26 Właz dachowy z kołnierzem uniwersalnym 54x75 cm				~0,810		m2
	$0,54*0,75*2$	=	0,81			
1.27 Wykonanie obudowy komina stalowego blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				~4,480		m2
	$(0,25+0,45)*2*3,20$	=	4,48			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 IZOLACJA TERMICZNA STROPU NA PODDASZU			
2.1 Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 34,50 * 11,00 = 379,5	~379,500		m2
2.2 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe (dwie warstwy po 10,0 cm) - krotność 2 34,50 * 11,00 = 379,5	~379,500	2,00	m2
2.3 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	379,500		m2
2.4 Ślepa podłoga z płyty OSB grub. 18 mm wodoodpornej przybita gwoździami samowkrętnymi, płyty zaimpregnowane środkami p.poż. ONR 30 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia 34,50 * 3,75 = 129,375	~129,375		m2
2.5 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne okrągłe stalowe - analogia	2,000		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO					
1.1 Kalkulacja własna. Wymiana drabinek przeciwśniegowych				~69,500	m
Wymiana (demontaż starych drabinek; dostawa i montaż nowych drabinek przeciwśniegowych)	m	1	69,5		
1.2 Kalkulacja własna. Demontaż podłączenia zwodów pionowych do rynien i ponowny montaż.				5,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4	2		
1.3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku				~590,750	m2
Razem robocizna:	r-g	0,12	70,89		
1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				~86,378	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	25,9134		
1.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				~70,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,15	10,575		
1.6 KNR 401/432/1 Demontaż wyłazów dachowych - analogia				2,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,54	1,08		
1.7 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				~23,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,11	2,53		
1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km				5,310	m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	4,5666		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	2,655		
1.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 5,0 km				5,310	m3
			krotność:	4,00	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,4248		
1.10 KNR 401/735/9 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem i facjatkach, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III (przyjęto 15 % powierzchni)				~17,734	m2
Razem robocizna:	r-g	1,69	29,97046		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,09222		
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,47172		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	117,0444		
Woda	m3	0,0067	0,11882		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,70936		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,70936		
1.11 KNRW 401/627/5 Impregnacja grzybobójcza+p.pożarowa drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 3-krotna, deski i płyty				590,750	m2
Razem robocizna:	r-g	0,32	189,04		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy + p.pożarowy - solny	kg	0,067	39,58025		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.12 KNRW 401/627/6 Impregnacja grzybobójcza+p.pożarowa drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 3-krotna, bale i krawędziaki - przyjęto, że powierzchnia konstrukcji drewnianych wynosi 35% powierzchni dachu)				~206,763	m2
Razem robocizna:	r-g	0,37	76,50231		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy + p.pożarowy - solny	kg	0,073	15,0937		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.13 KNNR 2/604/2 Izolacja z membrany separacyjnej Delta VMZINC montowanej do konstrukcji drewnianej.				590,750	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	38,39875		
Membrana separacyjna Delta VMZINC	m2	1,1	649,825		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	2,363		
1.14 KNR 1901/580/1 Krycie dachów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,30-m2 - analogia				590,750	m2
Razem robocizna:	r-g	3,78	2 233,035		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,68	3 946,21		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,036	21,267		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,05	29,5375		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Wyciąg	m-g	0,1	59,075		
1.15 KNR 1901/584/1 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25-cm - analogia				~17,625	m2
Razem robocizna:	r-g	3,36	59,22		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,57	115,79625		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,055	0,96938		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,06	1,0575		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,012	0,2115		
Materiały inne (Materiały)	%	0,3			
Wyciąg	m-g	0,1	1,7625		
1.16 KNR 1901/584/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25-cm - analogia				~4,750	m2
Razem robocizna:	r-g	4,16	19,76		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,57	31,2075		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,055	0,26125		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,06	0,285		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,012	0,057		
Materiały inne (Materiały)	%	0,3			
Wyciąg	m-g	0,1	0,475		
1.17 KNR 1901/584/9 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), obróbki przy kryciu dachów blachą - analogia				~51,803	m2
Razem robocizna:	r-g	2,18	112,93054		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,57	340,34571		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,055	2,84917		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,06	3,10818		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,012	0,62164		
Materiały inne (Materiały)	%	0,3			
Wyciąg	m-g	0,1	5,1803		
1.18 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami akrylowymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania w kolorze szarym				~137,298	m2
Razem robocizna:	r-g	0,176	24,16445		
Farba akrylowa fasadowa	dm3	0,347	47,64241		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,05492		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.18 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami akrylowymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania w kolorze grafitowym					
				~28,200	m2
Razem robocizna:	r-g	0,176	4,9632		
Farba akrylowa fasadowa	dm3	0,347	9,7854		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01128		
1.19 KNR 1901/586/1 Obróbka blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), kołnierze kominów przy kryciu dachu blachą l- analogia					
				~7,200	m2
Razem robocizna:	r-g	3,51	25,272		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,57	47,304		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,055	0,396		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,06	0,432		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,012	0,0864		
Materiały inne (Materiały)	%	0,3			
Wyciąg	m-g	0,1	0,72		
1.20 KNBK 23/102/1 Krycie wież i kopuł blacha tytanowo-cynkowa patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) - analogia					
				~5,000	m2
Razem robocizna:	r-g	3,99	19,95		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	5,3	26,5		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,05	0,25		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,04	0,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Wyciąg	m-g	0,1	0,5		
1.21 KNR 1901/582/2 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), rynny półokrągłe o średnicy Fi-15 - analogia					
				70,500	m
Razem robocizna:	r-g	1,42	100,11		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	2,39	168,495		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,039	2,7495		
Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	0,02	1,41		
Uchwyty do rynien dachowych z blachy stalowej tytanowo - cynkowej	szt	2	141		
Materiały inne (Materiały)	%	0,4			
Wyciąg	m-g	0,05	3,525		
1.22 KNR 1901/583/1 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), rury okrągłe, średnica Fi-12 - analogia					
				23,000	m
Razem robocizna:	r-g	1,82	41,86		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	2,44	56,12		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,04	0,92		
Uchwyty do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	szt	0,33	7,59		
Wyciąg	m-g	0,05	1,15		
1.23 KNR 401/528/7 Uzupełnienie długości do 2-m rur wentylacyjnych z kołpakiem, z blachy tytanowo-cynkowej patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit), średnica do 18-cm - analogia					
				22,000	szt
Razem robocizna:	r-g	1,73	38,06		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,7	147,4		
Kwas solny techniczny	kg	0,03	0,66		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,075	1,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.24 KNR 202/1512/5 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur kanalizacyjnych - piony deszczówki					
				~7,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,2553	1,7871		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,364		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,343		
Pokost syntetyczny	dm3	0,059	0,413		
Rozcieńczalnik	dm3	0,023	0,161		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0021		
1.25 KNR 401/416/1 Wymiana ław kominiarskich, ławy poziome					
				29,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,64	18,88		
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-mm	m3	0,016	0,472		
Gwoździe budowlane okrągłe samowkrętne	kg	0,05	1,475		
Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,42	12,39		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy z kołnierzem uniwersalnym 54x75 cm					
				~0,810	m2
Razem robocizna:	r-g	6,93	5,6133		
Włazy dachowe np. FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	2,46914	2		
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,0405		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,07	0,0567		
1.27 KNR 217/101/4 (1) Wykonanie obudowy komina stalowego blachą tytanowo-cynkową patynowaną grub. 0,70 mm (patyna pro grafit) - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~4,480	m2
Razem robocizna:	r-g	1,33	5,69027		
Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	6,57	29,4336		
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,055	0,2464		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,012	0,05376		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,04	0,1792		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 IZOLACJA TERMICZNA STROPU NA PODDASZU					
2.1 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej					
				~379,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	24,6675		
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	417,45		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	1,518		
2.2 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe (dwie warstwy po 10,0 cm) - krotność 2					
				~379,500	m2
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0907	68,8413		
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100-mm	m2	1,05	796,95		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Wyciąg	m-g	0,0077	5,8443		
2.3 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej					
				379,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	24,6675		
Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	1,1	417,45		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	1,518		
2.4 KNNR 2/1205/3 Ślepa podłoga z płyty OSB grub. 18 mm wodoodpornej przybita gwoździami samowkrętnymi, płyty zaimpregnowane środkami p.poż. ONR 30 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia					
				~129,375	m2
Razem robocizna:	r-g	1,08	139,725		
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,011	1,42313		
Gwoździe budowlane okrągłe samowkrętne	kg	0,2	25,875		
Płyta OSB III grub. 18 mm wodoodporna, zaimpregnowana środkami p.pożarowymi	m2	1,02	131,9625		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0169	2,18644		
2.5 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne okrągłe stalowe - analogia					
				2,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	1,36		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14		
Kratka wentylacyjna z blachy tytanowo-cynkowej	szt	1	2		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01		
Woda	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	1 720,9788		
2.	Cieśle grupa II	r-g	18,745		
3.	Malarze grupa II	r-g	1,1648		
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	5,04851		
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,08557		
6.	Murarze grupa II	r-g	0,94		
7.	Robotnicy	r-g	616,53331		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 031,5721		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	1,59606		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	25,35962		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 422,0238		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	1,42313		
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-mm	m3	0,472		
3.	Blacha tytanowo-cynkowa patynowana grubości 0,70 mm (patyna pro grafit)	kg	4 908,8121		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,09222		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,14		
6.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,0303		
7.	Farba akrylowa fasadowa	dm3	57,42781		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,364		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,343		
10.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	417,45		
11.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	417,45		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe samowkrętne	kg	27,35		
13.	Gwoździe do blachy tytanowo - cynkowej	kg	36,08018		
14.	Kratka wentylacyjna z blachy tytanowo-cynkowej	szt	2		
15.	Kwas solny techniczny	kg	0,66		
16.	Membrana separacyjna Delta VMZINC	m2	649,825		
17.	Pianka poliuretanowa	kg	0,0405		
18.	Piasek do zapraw	m3	0,48172		
19.	Płyta OSB III grub. 18 mm wodoodporna, zaimpregnowana środkami p.pożarowymi	m2	131,9625		
20.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100-mm	m2	796,95		
21.	Pokost syntetyczny	dm3	0,413		
22.	Rozcieńczalnik	dm3	0,161		
23.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	31,3087		
24.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,2		
25.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy + p.pożarowy - solny	kg	54,67395		
26.	Uchwyty do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	szt	7,59		
27.	Uchwyty do rynien dachowych z blachy stalowej tytanowo - cynkowej	szt	141		
28.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	117,0444		
29.	Woda	m3	0,12282		
30.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	12,39		
31.	Wyłazy dachowe np. FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	2		
32.	Wymiana (demontaż starych drabinek; dostawa i montaż nowych drabinek przeciwśniegowych)	m	69,5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,70936		
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1792		
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,0798		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0683		
5.	Wyciąg	m-g	85,87424		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,70936		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			90,62026		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO								
2 IZOLACJA TERMICZNA STROPU NA PODDASZU								