

Przedmiar robót

Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki oraz wymiana pokrycia dachowego z uzupełnieniem dociepleń

Budowa: **Szkoła Podstawowa w Bibicach im. St. Wyspiańskiego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace dociepleniowe**

Lokalizacja: **32-087 Bibice, ul. Kościuszki 56A**

Inwestor: **Gmina Zielonki ul. Krakowskie Przedmieście 116**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki oraz wymiana pokrycia dachowego z uzupełnieniem dociepleń					
1	Element	Rusztowanie					
1.1	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi wejściowych, folią polietylenową	m2		681,49		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	1,77187		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	143,18105		
		Materiały					
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,3833	261,21512		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	9,20012		
1.2	NNRNKB 202/1624/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe aluminiowe, wysokość 25-30' m	m2		2 703,86		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,2822	763,02929		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1049	283,63491		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00005	0,13519		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	188,45904		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0924	249,83666		
1.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		2 703,86		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	86,25313		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	379,89233		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4	NNRNKB 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość 10-15' m, (bednarka ocynkowana)	m2		2 703,86		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0116	31,36478		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	0,0006	1,62232		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0003	0,81116		
		Bednarka ocynkowana St0S 20x3' mm	kg	0,0002	0,54077		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania	m-g	0,0032	8,65235		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	NNRNKB 202/1621/2 (2)	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i papa (1-warstwowo), asfaltowa	m2		31,80		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,6	19,08000		
		Dekarze grupa II	r-g	0,2	6,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	16,21800		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 6,3-8,0 m	m3	0,008	0,25440		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,001	0,03180		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,15900		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,25	7,95000		
		Płyta pilśniowa twarda zwykła, grubości 4,0 mm	m2	1,03	32,75400		
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,1	3,18000		
		Papa asfaltowa na teksturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	1,17	37,20600		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	1,59000		
		Drewno opałowe	kg	0,6	19,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,31800		
1.6		kalk. ind. - praca rusztowan (amortyzacja na czas prac remontowych)	m2		2 703,86		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2 703,86		
2	Element	Wymiana stolarki okienno-drzwiowej					
2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 okna	szt		27,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	31,32000		
2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		580,716		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	301,97232		
2.3	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych lub AL, ponad 2 m2	m2		57,13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	35,99190		
2.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub AL, powierzchnia do 2 m2	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000		
2.5		Wywóz i utylizacja stolarki	m2		681,52		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	681,52		
2.6	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m2, kotwy typ 02	m2		27,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,73	74,69280		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,20*1,20 m	m2	1	27,36000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,11	167,16960		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	9,02880		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,27360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,82080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	1,09440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , kotwy typ 01	m2		362,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	884,25600		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,20*2,0 m	m2	1	362,40000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	2 174,4000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	97,84800		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	3,62400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	18,12000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	21,74400		
2.8	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , kotwy typ 03 sala gimnastyczna	m2		153,72		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	375,07680		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 2.1*6.1 m	m2	1	153,72000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	922,32000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	41,50440		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	1,53720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	7,68600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	9,22320		
2.9	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu aluminiowego, wysokość do 10 m (do wymiany okien w sali gimnastycznej)	m2		206,31		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,1554	32,06057		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,116	23,93196		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,03714		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	14,37981		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	0,0648	13,36889		
2.10		kalk. ind. - praca rusztowan (amortyzacja na czas prac remontowych)	m2		206,31		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	206,31		
2.11	KNRW 202/1040/6	Montaż żaluzji zewnętrznych- łamacze światła 2,1*6,1	m2		153,72		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	424,26720		
		Materiały					
		Żaluzja zewnętrzna AL - łamacz światła do okien 03 o wym. 2.1*6,1 m	m2	1	153,72000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	36,89280		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,4	368,92800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	7,68600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	9,22320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , kotwy typ 04	m ²		14,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	35,13600		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,80*1,0 m	m ²	1	14,40000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	86,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,27	3,88800		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,01	0,14400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,86400		
2.13	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , kotwy typ 05	m ²		39,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	96,62400		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,80*2,0 m	m ²	1	39,60000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	237,60000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,27	10,69200		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,01	0,39600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	1,98000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,37600		
2.14	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , kotwy typ 06	m ²		16,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	39,82080		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 2,4*1,7 m	m ²	1	16,32000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	97,92000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,27	4,40640		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,01	0,16320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,81600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,97920		
2.15	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m ² typ 07 1,80*9,80 cm	m ²		17,64		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	38,80800		
		Materiały					
		Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zepoloną typ 07 1,8x9,8 m	m ²	1	17,64000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	1,76400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	5,11560		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	105,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,88200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,05840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNRW 202/1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki w tym jeden drzwi typ 08 i 09	m2		39,49		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,06	81,34940		
		Materiały					
		Ścianka AL typ 08 z drzwiami o wym. 2,75*5,85	m2	0,40744	16,09000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	3,94900		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	9,47760		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,4	94,77600		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	0,95	37,51550		
		Ścianka AL typ 09 wym. 2,00*5,85	m2	0,59256	23,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	1,97450		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,36940		
2.17	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy typ 010 trójkątne	m2		8,68		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	21,17920		
		Materiały					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 trójkątne 7,17*(2,0+0,42)*0,5	m2	1	8,68000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	52,08000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	2,34360		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,08680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,43400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,52080		
2.18	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe 90x210 cm	m2		1,89		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	6,87960		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe zewnętrzne przylukowe, wypełnione jednoskrzydłowe - oszklone typ ciepły o wym 190x210 cm	m2	1	1,89000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,18900		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,64260		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	9,45000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	4,81950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,09450		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,11340		
2.19	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm	m		1 104,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	220,88000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	33,13200		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,39	430,71600		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,88352		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	4,41760		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,77308		
		Woda	m3	0,001	1,10440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	11,04400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	11,04400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		1 104,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	88,35200		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	242,96800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	2,20880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	3,31320		
2.21	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2		1 270,06		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	120,65570		
		Materiały					
		Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	0,3	381,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.22	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		1 270,06		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	151,13714		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,286	363,23716		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.23	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - przy wymienianych oknach	m2		1 977,60		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	225,44640		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	1 412,0064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.24	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne	m2		69,17		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	20,75100		
2.25	NORM 1/102/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe złomowanie	t		0,429		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	0,60060		
2.26	NORM 1/102/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10'km	t		0,429		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,30888		
2.27	NORM 1/102/4 (12)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1'km ponad 10'km	t		0,429		
		Krotność=6					
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,024	0,06178		
2.28	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		58,62		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	4,55477		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	63,91925		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,028	1,64136		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1427	8,36507		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.29	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety z boczkami Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 33 cm z boczkami Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m szt m3 % m-g	 0,64 0,71 3,33332 17,2 0,001 1,5 0,008	 63,51872 70,46608 330,82500 1 707,0656 0,09925 0,79398		
3	Element	Elewacja - docieplenie					
3.1	KNRW 402/214/2	Czyszczak kanalizacyjny zewnętrzny z PVC, wymiana, Fi' 110' mm Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm - zewnętrzny Uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym do rur kanalizacyjnych Fi' 110' mm Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt r-g szt szt szt	 1,15 1 2 1	 23,00000 20,00000 40,00000 20,00000		
3.2	KNRW 215/209/6 (1)	Przejście z fi 110 mm (PVC) do fi 150 mm (żeliwo) - w wyniku odsunięcia rur spustowych o 10 cm-11 cm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka przejściowa żeliwna fi110/150 mm Uchwyty do rur Fi' 150' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 1,52 1 1 2,5 0,12	 30,40000 20,00000 20,00000 2,40000		
3.3		Wymiana tablic, uchwytów na flagi, kamer i innych elementów na istniejącej elewacji Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 56 15	 56,00000		
3.4	KNR 506/501/2	Uruchomienie monitoringu dla 16 kamer - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV	zespół r-g r-g	 0,35 10,78	 0,33425 10,29490		
3.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,38	 505,83900		
3.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 4,72828 2,74900		
3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=11 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 1,20956		
3.8		Opłata za wysypisko Materiały Opłata za wysypisko	m3 m3	 1	 5,49800		
3.9	KNR 17/2609/6	Usunięcie starego putzu z siatką analogia wsp. 0,65 do R R = 0,650 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	m2 r-g r-g r-g	 0,275 0,275 0,0612	 311,25738 311,25738 69,26891		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącej wyprawy na ścianach, ościeżach i innych Robocizna Robotnicy	m2 r-g		1 741,30 473,63360		
3.11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych 100 mm do ścian Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033) Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g		366,55 225,42825 225,42825 36,28845 38,48775 2 199,3000 1,5 4,94843 3,66550		
3.12	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - 6 szt/m2 Krotność=6 Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	szt r-g r-g szt % m-g m-g		366,55 18,47412 122,50101 2 287,2720 1,5 0,43986 0,43986		
3.13	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dwa razy pod płytki Krotność=2 Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g		366,55 201,60250 201,60250 44,86572 3 665,5000 832,06850 1,5 5,13170 3,81212		
3.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - jw Krotność=2 Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g		17,40 21,64212 21,64212 4,80936 174,00000 57,17640 1,5 0,24360 0,18096		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.15	KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6`cm	m2		366,55		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,08	1 495,5240		
		Materiały					
		Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2.5`cm	m2	0,86	315,23300		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,0308	11,28974		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0021	0,76976		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0658	24,11899		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0593	21,73642		
3.16	KNRW 202/919/4	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ościeża, płytki 25x6`cm	m2		17,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,84	101,61600		
		Materiały					
		Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2.5`cm	m2	0,86	14,96400		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,0308	0,53592		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0021	0,03654		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0658	1,14492		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0593	1,03182		
3.17	KNR 17/2610/3 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany docieplonych wstępnie styropianem 50 mm	m2		1 476,60		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	2 226,1222		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	1 326,5774		
		Robotnicy	r-g	0,8836	1 304,7238		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	kg	0,1	147,66000		
		Środek impregnacynno-wzmacniający - głęboko gruntujący	kg	0,2	295,32000		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	16 279,515		
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,105	155,04300		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	6 142,6560		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1 675,9410		
		Farba gruntująca	dm3	0,3	442,98000		
		Masa tynkarska silikatowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	3,2	4 725,1200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	10,77918		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	38,98224		
3.18	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30`cm	m2		242,97		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,078	747,86166		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	332,45585		
		Robotnicy	r-g	0,9134	221,92880		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	kg	0,1	24,29700		
		Środek impregnacynno-wzmacniający - głęboko gruntujący	kg	0,2	48,59400		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	2 678,7443		
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,021	5,10237		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 010,7552		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	399,19971		
		Farba gruntująca	dm3	0,3	72,89100		
		Masa tynkarska silikatowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	3,5	850,39500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	1,77368		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	6,41441		

Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki
 oraz wymiana pokrycia dachowego z
 uzupełnieniem dociepleń

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Kątowniki aluminiowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	 131,07028 131,07028 8,10744 1 105,5600 1 444,5984 0,85988 0,61420		
3.20	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe z wkrętami Listwa startowa do styropianu o szer. 15-16 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	mb r-g r-g szt mb % m-g	 0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002	 53,63150 3,36700 620,49000 252,52500 0,04810		
3.21	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na spodzie schodów zewnętrznych Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 5 1,135 1,5 0,007 0,0052	 4,58425 4,58425 1,02020 83,35000 18,92045 0,11669 0,08668		
3.22	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowo-silikatowego, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na spodzie schodów Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy Materiały Masa tynkarska silikonowo-silikatowa - kolory wg PT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,4816 0,028 3,2 1,5 0,0064 0,009	 8,02827 0,46676 53,34400 0,10669 0,15003		
3.23	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na bokach schodów Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,6219 0,6219 0,1382 5 1,643 1,5 0,007 0,0052	 3,14681 3,14681 0,69929 25,30000 8,31358 0,03542 0,02631		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.24	KNR 17/928/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowo-silikatowego na bokach schodów Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy Materiały Masa tynkarska silikonowo-silikonowa - kolory wg PT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 1,5843 0,0288 3,55 1,5 0,0064 0,009	 8,01656 0,14573 17,96300 0,03238 0,04554		
3.25	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - schody zewn. Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,92	 18,69440		
3.26	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,96	 19,50720		
3.27	KNR 202/1108/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości do 25' mm - równanie Robocizna Posadzkarz-płytka III Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 1,3446 0,1146 0,0011 0,0268 1,5 0,0011 0,0388	 27,32227 2,32867 0,02235 0,54458 0,02235 0,78842		
3.28	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	 0,59184 0,19728 17,10000 0,00036 0,03348		
3.29	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe na zewnątrz o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,876 0,1904 1,02 0,4 5,2 1,5 0,027 0,0315	 3,78432 0,82253 3,67200 1,44000 18,72000 0,09720 0,11340		
3.30	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,217 0,0548 4,75 1,5 0,0072	 3,62824 0,91626 79,42000 0,12038		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.31	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x60 cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe na zewnątrz o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 1,1388 0,2475 1,03 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 16,72 19,04074 4,13820 17,22160 6,68800 86,94400 0,45980 0,49324		
3.32	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 100 mm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian ponad podbiciem Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033) Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	 0,615 0,615 0,099 0,105 6 1,5 0,0135 0,01	 219,36 134,90640 134,90640 21,71664 23,03280 1 316,1600 2,96136 2,19360		
3.33	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ponad podbiciem dachu Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 5 1,135 1,5 0,007 0,0052	 219,36 60,32400 60,32400 13,42483 1 096,8000 248,97360 1,53552 1,14067		
3.34	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 6,006 5,16516 3,00300		
3.35	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=11 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 6,006 1,32132		
3.36		Opłata za wysypisko Materiały Opłata za wysypisko	m3 m3	 1	 6,00600		
4	Element	Zadaszenie nad wejściem					
4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kółnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,3	 5,15 1,54500		
4.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej - niski profil Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,12	 15,63 1,87560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	NORM 1/102/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe złomowanie Robocizna Robotnicy	t r-g	1,4	0,126 0,17640		
4.4	NORM 1/102/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	t m-g	0,72	0,126 0,09072		
4.5	NORM 1/102/4 (12)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1'km ponad 10'km Krotność=6 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	t m-g	0,024	0,126 0,01814		
4.6	KNR 202/607/2	Folia separacyjna na deskowaniu Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia dachowa separacyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g	0,0787 0,0846 1,05 1,5 0,0005	15,63 1,23008 1,32230 16,41150 0,00782		
4.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5 0,008	5,15 5,20150 5,87100 6,33450 141,62500 0,01030 0,04120		
4.8	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25' m2 Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa trapezowa powlekana o gr. 0,73 mm Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,55 0,04 1,06 8,24 1,5 0,008 0,009	15,63 8,59650 0,62520 16,56780 128,79120 0,12504 0,14067		
4.9	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy podbiciowe - wymiana z odzyskiem 40% wsp 1,4 do R i S R = 1,400 M = 1,000 S = 1,400 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Deski boazeryjne podbiciowe z drewna iglastego o szerokości powyżej 8 cm i grub 25 mm (M= 0,600) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 3,92 1,05 0,5	28,14 154,43232 17,72820 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	m2		28,14		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	9,28620		
		Materiały					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	10,97460		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	6,75360		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	1,12560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.11	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącej wyprawy	m2		18,56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	5,04832		
4.12	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na bokach zadaszienia	m2		8,26		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	2,27150		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	2,27150		
		Robotnicy	r-g	0,0612	0,50551		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	41,30000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	9,37510		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,05782		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04295		
4.13	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowo-silikatowego, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich	m2		8,26		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4816	3,97802		
		Robotnicy	r-g	0,028	0,23128		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	3,2	26,43200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,05286		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,07434		
4.14	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na słupach okrągłych	m2		10,30		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	6,40557		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	6,40557		
		Robotnicy	r-g	0,1382	1,42346		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	51,50000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	16,92290		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,07210		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,05356		
4.15	KNR 17/928/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowo-silikatowego na słupach jw	m2		10,30		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5843	16,31829		
		Robotnicy	r-g	0,0288	0,29664		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikatowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	3,55	36,56500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,06592		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,09270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Remont dachu z dociepleniami					
5.1	KNR 724/132/1	Wymiana kolektorów słonecznych na dachu z uruchomieniem systemu analogia wsp 1.5 do R R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,8	122,40000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,16	56,88000		
		Materiały					
		Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200 mm	kg	0,8	9,60000		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,01	0,12000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02	0,24000		
5.2	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych - do wymiany kolektorów	m2		27,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,38	37,26000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,35000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,003	0,08100		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,05400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	3,24000		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,001	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.3	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		333,72		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,29	96,77880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	20,02320		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,044	14,68368		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	50,05800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	1,66860		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,66860		
5.4	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 78x128 cm- przełożenie wsp. 1.4 do R i S R = 1,400 M = 1,000 S = 1,400	szt		81,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,6	748,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	187,11000		
		Materiały					
		Okno połaciowe 78x128 cm wg audytu	szt.	1	81,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,012	1,36080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	1,36080		
5.5		Wywóz i utylizacja stolarki - okna połaciowe	m2		80,87		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	80,87		
5.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		293,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	88,06200		
5.7	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej - niski profil	m2		2 430,06		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	291,60720		
5.8	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm - odzysk desek 75%	m2		1 933,68		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,43	831,48240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	251,37840		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm (M= 0,250)	m3	0,027	13,05234		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	154,69440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.9	KNR 401/414/10	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie z blachy - wymiana kontrłat (wsp 0,3) Krotność=0,3	m2		1 933,68		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	145,02600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	29,00520		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	92,81664		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,01	5,80104		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.10	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i kontrłaty	m2		4 379,79		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	481,77690		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	569,37270		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	0,24	1 051,1496		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.11	NORM 1/102/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe złomowanie	t		17,049		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	23,86860		
5.12	NORM 1/102/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10 km	t		17,049		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	12,27528		
5.13	NORM 1/102/4 (12)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km	t		17,049		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,024	2,45506		
5.14	KNR 202/607/2	Folia separacyjna na deskowaniu	m2		2 430,06		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	191,24572		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	205,58308		
		Materiały					
		Folia dachowa separacyjna	m2	1,05	2 551,5630		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	1,21503		
5.15	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2		2 430,06		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4	972,02400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	97,20240		
		Materiały					
		Blacha stalowa trapezowa powlekana o gr. 0,73 mm	m2	1,06	2 575,8636		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	17 520,733		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,008	19,44048		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	21,87054		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.16	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana trapezową, montaż gąsiorów kalenicowych	m		216,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,42	90,72000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	6,48000		
		Materiały					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	228,96000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	1 334,8800		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	444,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.17	NNRNKB 202/541/2	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	1,08000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	1,29600		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - okna połaciowe	m2		121,81		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	77,95840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	86,48510		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	149,82630		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 095,1320		
5.18	NNRNKB 202/541/2	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,001	0,12181		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,97448		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kosze	m2		36,10		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	23,10400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	25,63100		
		Materiały					
5.19	NNRNKB 202/541/1	Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	44,40300		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	620,92000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,001	0,03610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,28880		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - okapy przy rynnach	m2		57,88		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	58,45880		
5.20	NNRNKB 202/539/4	Robotnicy grupa I	r-g	1,14	65,98320		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	71,19240		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	1 591,7000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,002	0,11576		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,46304		
		Pokrycie dachów blachą powlekana trapezową, montaż barier śniegowych - przełożenie wsp. 1,5 do R i S R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	m		205,30		
5.21	KNR 401/430/9	Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,15	46,19250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,07950		
		Materiały					
		Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	217,61800		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	433,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,30795		
5.21	KNR 401/430/9	Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,30795		
		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominiarskie	m		130,50		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,24	31,32000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	5,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.22	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie systemowe L-96 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		72,0		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,964	66,28464		
		Materiały					
		Ława komiarska systemowa do dachu z blachy trapezowej- z systemem montażu L-96 cm	szt	1,03	74,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.23	KNR 202/1218/1	Stopnie kominiarskie systemowe	szt		102,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,0501	5,11020		
		Murarze grupa II	r-g	0,6765	69,00300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,041	4,18200		
		Materiały					
		Stopień komiarski systemowy do dachu z blachy trapezowej- z systemem montażu	szt	1,01	103,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,42840		
5.24	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych - do montażu ław i stopni kominiarskich	m2		111,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,38	153,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	5,55000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,003	0,33300		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,22200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	13,32000		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,001	0,11100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.25	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		231,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	34,72500		
5.26	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku w tym rury PVC poniżej czyszczaka	m		221,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	24,35400		
5.27	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12,5 cm, blacha powlekana	m		231,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,455	105,33250		
		Materiały					
		Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 125 mm z kształtkami i uszczelkami	m	1,03	238,44500		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	463,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,74080		
5.28	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	szt		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,219	4,38000		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	1,00000		
		Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,07600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.29	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10' cm, blacha ocynkowana powlekana	m		221,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,513	113,57820		
		Materiały					
		Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm z kolankami	m	1,03	228,04200		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,003	0,66420		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	73,06200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,53136		
5.30	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy podbiciowe - wymiana z odzyskiem 50% wsp 1,4 do R i S R = 1,400 M = 1,000 S = 1,400	m2		210,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,92	1 152,5898		
		Materiały					
		Deski boazeryjne podbiciowe z drewna iglastego o szerokości powyżej 8 cm i grub 25 mm (M= 0,500)	m2	1,05	110,26050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.31	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	m2		210,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	69,30660		
		Materiały					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	81,90780		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	50,40480		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	8,40080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	Element	Prace dociepleniowe wg D1,D2 i D3					
6.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm - pod wełnę jako D3 nad salą gimnastyczną	m2		602,56		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	47,42147		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	50,97658		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,3	783,32800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,30128		
6.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 150 mm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa	m2		602,56		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	43,02278		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	11,62941		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podtóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	1,05	632,68800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	5,36278		
		Wyciąg	m-g	0,0077	4,63971		
6.3	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm - pod wełnę jako D2 (w kleszczach)	m2		688,83		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	54,21092		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	58,27502		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,3	895,47900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,34442		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 150 mm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2		688,83		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	49,18246		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	13,29442		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	1,05	723,27150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.5	KNR 401/414/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	6,13059		
		Wyciąg	m-g	0,0077	5,30399		
		Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm - odzysk desek 75%	m2		496,38		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,43	213,44340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	64,52940		
		Materiały					
6.6	KNR 401/414/10	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm (M= 0,250)	m3	0,027	3,35057		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	39,71040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie z blachy - wymiana kontrłat (wsp 0,3)	m2		496,38		
		Krotność=0,3					
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	37,22850		
6.7	KNR 401/627/3	Robotnicy grupa I	r-g	0,05	7,44570		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	23,82624		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,01	1,48914		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i kontrłaty	m2		1 124,30		
		Robocizna					
6.8	KNR 401/413/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,11	123,67300		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	146,15900		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	0,24	269,83200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie na krokwie z góry analogia	m		512,72		
		Robocizna					
6.9	KNR 15/517/1	Cieśle grupa II	r-g	0,25	128,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	384,54000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,005	2,56360		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	1,53816		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,005	2,56360		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	12,81800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	107,67120		
6.9	KNR 15/517/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii zbrojonej	m2		496,38		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	39,06511		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	41,99375		
		Materiały					
		Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	1,3	645,29400		
6.9	KNR 15/517/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,04964		
6.9	KNR 15/517/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,24819		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	Remont kominów					
7.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		48,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	14,64000		
7.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kominy boki	m2		48,80		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	31,23200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	34,64800		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	60,02400		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	839,36000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,001	0,04880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,39040		
7.3	KNR 202/1114/8	Analogia- listwa dociskowa na kominie	m		122,0		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,2416	29,47520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0149	1,81780		
		Materiały					
		Listwa dociskowa na kominach	m	1,05	128,10000		
		Kołek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	3,2	390,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,06100		
		Wyciąg	m-g	0,0006	0,07320		
7.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kominy na czapkach	m2		29,89		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	19,12960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	21,22190		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	36,76470		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	514,10800		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,001	0,02989		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,23912		
7.5	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącej wyprawy na kominach	m2		99,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	27,09120		
7.6	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominowych	m2		99,60		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	27,39000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	27,39000		
		Robotnicy	r-g	0,0612	6,09552		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	498,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	113,04600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,69720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,51792		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.7	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku silikonowo-silikatowego, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich kominowych	m2		99,60		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4816	47,96736		
		Robotnicy	r-g	0,028	2,78880		
		Materiały					
		Masa tynkarska silikonowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	3,2	318,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064	0,63744		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,89640		
7.8	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5'm	szt		24,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	4,2	100,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,44	82,56000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50'mm	m3	0,054	1,29600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,03	0,72000		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,075	1,80000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,94	22,56000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,53	84,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.9	NORM 1/102/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe złomowanie	t		0,249		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	0,34860		
7.10	NORM 1/102/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10'km	t		0,249		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,17928		
7.11	NORM 1/102/4 (12)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1'km ponad 10'km Krotność=6	t		0,249		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,024	0,03586		
8	Element	Wymiana odgromu					
8.1	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt		475		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	29,92500		
8.2	KNR 403/1140/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina	m		475,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,042	19,95000		
8.3	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120'mm2	m		125,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	17,06250		
8.4	KNR 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		12		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,8757	10,50840		
		Materiały					
		Złącza kontrolne	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	3,44000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	10,40000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	10,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,29400		
8.6	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		15,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	15,30000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	15,60000		
		Oslony przewodów	szt	0,06	0,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.7	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	15,36000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3	36,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	24,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	9,00000		
8.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	2,97600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	1,48800		
8.9	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8 mm	m		482,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	150,38400		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm	kg	0,41	197,62000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	486,82000		
		Złącza rynnowe	szt	0,0249	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,033	15,90600		
8.10	KNNR 5/611/9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, bednarka do 120 mm2	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	12,80000		
		Materiały					
		Złącze krzyżowe stal ocynkowana	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,16	6,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.11	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t.fi 20 mm w styropianie	m		137,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	48,77200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1,04	142,48000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	56,17000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	287,70000		
		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	287,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.12	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody odgromowe fi 8 mm	m		137,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0294	4,02780		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm	kg	0,41	56,17000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.13		Pomiary instalacji odgromowej z dokumentacją powykonawczą	szt.		12		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	12		
8.14	NORM 1/102/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe	t		0,228		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	0,31920		
8.15	NORM 1/102/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10 km	t		0,228		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,16416		
8.16	NORM 1/102/4 (12)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km	t		0,228		
		Krotność=6					
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,024	0,03283		
9	Element	Docieplenie fundamentów na głębokość do 50 cm z przełożeniem kostki					
9.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6 cm, na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		192,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	56,66180		
9.2	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3		60,13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	104,62620		
9.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		72,15		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	29,97111		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	3,12410		
9.4	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczotkowanie powierzchnia pionowa, skośna, cylindr.	m2		120,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	26,45500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.5	KNR 401/727/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; pasem 50 cm	m2		120,25		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	10,82250		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	8,41750		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,06	127,46500		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0068	0,81770		
		Piasek do zapraw	m3	0,0256	3,07840		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	2,69360		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,16835		
		Woda	m3	0,0072	0,86580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	3,60750		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	3,60750		
9.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych do ścian	m2		120,25		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	73,95375		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	73,95375		
		Robotnicy	r-g	0,099	11,90475		
		Materiały					
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,105	12,62625		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	721,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	1,62338		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,20250		
9.7	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Krotność=6	szt		120,25		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	6,06060		
		Robotnicy	r-g	0,0557	40,18755		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	750,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,14430		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,14430		
9.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		120,25		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	33,06875		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	33,06875		
		Robotnicy	r-g	0,0612	7,35930		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	601,25000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	136,48375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,84175		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,62530		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		120,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	8,05675		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	132,27500		
9.10	ZKNR C 2/306/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Montaż listwy zabezpieczającej	m		240,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,89	214,04500		
9.11	KNR 401/105/2	Materiały					
		Listwa profilowa	m	1,05	252,52500		
		Wkręty z dyblami	szt	5,5	1 322,7500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.12	KNR 401/108/6	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	2,40500		
		Środek transportowy	m-g	0,01	2,40500		
		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3		24,06		
		Robocizna					
9.13	KNR 401/108/8	Robotnicy grupa I	r-g	1,41	33,92460		
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3		43,29		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	44,15580		
		Sprzęt					
9.14	KNR 231/114/7	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,63	27,27270		
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km					
		Krotność=11					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,03	14,28570		
9.15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2		192,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	3,98268		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,86628		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0,0143	2,75132		
		Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	0,1697	32,65028		
		Woda	m3	0,008	1,53920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,48100		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	4,92544		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2		192,4		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,38480		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,03848		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	0,0212	8,15776		
		Woda	m3	0,001	0,38480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,07696		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	0,50024		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.16	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		192,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	2,55892		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	21,14476		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	7,11880		
		Woda	m3	0,0018	0,34632		
9.17	KNR 231/511/1 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - z odzysku 80%	m2		192,4		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	83,80944		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	125,73340		
		Materiały					
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa (M= 0,200)	m2	1,025	39,44200		
		Piasek	m3	0,0763	14,68012		
		Woda przemysłowa	m3	0,021	4,04040		
9.18	KNR 401/108/11	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	4,81000		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	25,01200		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		1,7		
9.19	KNR 401/108/12	Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,46200		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,85000		
9.20	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3		1,7		
		Krotność=11					
		Sprzęt					
	KNR 401/108/12	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,37400		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - opłata za utylizację	m3		1,7		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	1,70000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	1 396,136		
2.	Brukarze grupa III	r-g	83,80944		
3.	Cieśle grupa II	r-g	2 542,2191		
4.	Dekarze grupa II	r-g	498,02318		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	66,9375		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	10,5084		
7.	Malarze grupa II	r-g	156,24734		
8.	Monter grupa II	r-g	826,45464		
9.	Monter grupa III	r-g	0,33425		
10.	Monter grupa IV	r-g	10,2949		
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	122,4		
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	56,88		
13.	Murarze grupa II	r-g	69,003		
14.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	27,04514		
15.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	56,79747		
16.	Robocizna	r-g	56		
17.	Robotnicy	r-g	7 149,5241		
18.	Robotnicy grupa I	r-g	6 279,8779		
19.	Robotnicy grupa II	r-g	992,49703		
20.	Tynkarze grupa II	r-g	3 244,8971		
21.	Tynkarze grupa III	r-g	4 789,9792		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			28 435,866		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,17233		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	3,8596		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,414		
4.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	217,618		
5.	Bednarka ocynkowana	m	26		
6.	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	kg	0,54077		
7.	Blacha stalowa powlekana	m2	368,5449		
8.	Blacha stalowa trapezowa powlekana o gr. 0,73 mm	m2	2 592,4314		
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,72357		
10.	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm - zewnętrzny	szt	20		
11.	Deski boazerijne podbiciowe z drewna iglastego o szerokości powyżej 8 cm i grub 25 mm	m2	127,9887		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,0318		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,41716		
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,276		
15.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25 mm	m3	16,40291		
16.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	2,5636		
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	14,618		
18.	Drewno opałowe	kg	19,08		
19.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - oszklone typ ciepły o wym 190x210 cm	m2	1,89		
20.	Farba gruntująca	dm3	515,871		
21.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	363,23716		
22.	Farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60%	dm3	0,12		
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,24		
24.	Folia dachowa separacyjna	m2	2 567,9745		
25.	Folia kubełkowa	m2	132,275		
26.	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	261,21512		
27.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	1 412,0064		
28.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1 678,807		
29.	Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	645,294		
30.	Gąsior z blachy powlekanej	m	228,96		
31.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	12		
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	507,89688		
33.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	7,95		

Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki
oraz wymiana pokrycia dachowego z
uzupełnieniem dociepleń

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,59		
35.	Kątowniki aluminiowe	m	1 444,5984		
36.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	84,72		
37.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	390,4		
38.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 069,5329		
39.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	10 191,043		
40.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	620,49		
41.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	39,442		
42.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	3 737,8896		
43.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 6,3-8,0 m	m3	0,2544		
44.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	14,68368		
45.	Kształatka przereściowa żeliwna fi110/150 mm	szt	20		
46.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	92,8824		
47.	Listwa dociskowa na kominach	m	128,1		
48.	Listwa profilowa	m	252,525		
49.	Listwa startowa do styropianu o szer. 15-16 cm	mb	252,525		
50.	Listwy aluminiowe maskujące	m	42,335		
51.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2,4-6,3m	m3	0,138		
52.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	7,29018		
53.	Ława komiarska systemowa do dachu z blachy trapezowej- z systemem montażu L-96 cm	szt	74,16		
54.	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa - kolory wg PT	kg	6 028,539		
55.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	6,2248		
56.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	5,902		
57.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	2,75132		
58.	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zepoloną typ 07 1,8x9,8 m	m2	17,64		
59.	Okno połaciowe 78x128 cm wg audytu	szt.	81		
60.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,20*1,20 m	m2	27,36		
61.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,20*2,0 m	m2	362,4		
62.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,80*1,0 m	m2	14,4		
63.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 1,80*2,0 m	m2	39,6		
64.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 2,1*6,1 m	m2	153,72		
65.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 2,4*1,7 m	m2	16,32		
66.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,1 trójkątne 7,17*(2,0+0,42)*0,5	m2	8,68		
67.	Opłata za wysypisko	m3	13,204		
68.	Oslony przewodów	szt	0,9		
69.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	37,206		
70.	Papier ścierny	arkusz	57,1584		
71.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 33 cm z boczками	m	330,825		
72.	Pianka poliuretanowa	kg	52,1286		
73.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	169,7112		
74.	Piasek	m3	14,68012		
75.	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,1188		
76.	Piasek do zapraw	m3	7,496		
77.	Płyta pilśniowa twarda zwykła, grubości 4,0 mm	m2	32,754		
78.	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	221,66592		
79.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	12,62625		
80.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	1 355,9595		
81.	Płytki gresowe na zewnątrz o wym. 30x60 cm	m2	20,8936		
82.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2,5 cm	m2	330,197		
83.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	242,968		
84.	Preparat przeciwegrzybiczny	kg	171,957		
85.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5 m	szt	36		
86.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm	kg	253,79		
87.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	142,48		
88.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm z kolankami	m	228,042		
89.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	1,62232		
90.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 125 mm z kształtkami i uszczelkami	m	238,445		
91.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	379,89233		

Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki
 oraz wymiana pokrycia dachowego z
 uzupełnieniem dociepień

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92.	Siatka z włókna szklanego	m2	3 516,421		
93.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,6642		
94.	Stopień komiarski systemowy do dachu z blachy trapezowej- z systemem montażu	szt	103,02		
95.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	8,128		
96.	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	381,018		
97.	Ścianka AL typ 08 z drzwiami o wym. 2,75*5,85	m2	16,09		
98.	Ścianka AL typ 09 wym. 2,00*5,85	m2	23,4		
99.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	3,18		
100.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	1 320,9816		
101.	Środek impregnacyjno-wzmacniający - głęboko gruntujący	kg	343,914		
102.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,6936		
103.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200 mm	kg	9,6		
104.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06		
105.	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	40,80804		
106.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	287,7		
107.	Uchwyty do rur Fi` 150` mm	szt	20		
108.	Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	20		
109.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	73,062		
110.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	463		
111.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	444,96		
112.	Uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym do rur kanalizacyjnych Fi` 110` mm	szt	40		
113.	Utwardzacz do lakierów	dm3	9,5264		
114.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,94143		
115.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	26 927,498		
116.	Wkręty z dyblami	szt	1 322,75		
117.	Woda	m3	4,24052		
118.	Woda przemysłowa	m3	4,0404		
119.	Wsporniki dachowe	szt	486,82		
120.	Wsporniki ścienne	szt	10,1		
121.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,81116		
122.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,46191		
123.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	2,99224		
124.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	11,82566		
125.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	202,184		
126.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	30 537,779		
127.	Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej	szt	20		
128.	Złącza kontrolne	szt	12		
129.	Złącza rynnowe	szt	12		
130.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	24		
131.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	56,17		
132.	Żaluzja zewnętrzna AL - łamacz światła do okien 03 o wym. 2.1*6,1 m	m2	153,72		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	14,6515		
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	9		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,81		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,55796		
5.	Rusztowania	m-g	8,65235		
6.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	263,20555		
7.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	51,06528		
8.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	15,62199		
9.	Spawarka	m-g	15,906		
10.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	8,182		
11.	Środek transportowy	m-g	2,405		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	185,67859		
13.	Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	5,42568		
14.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6` t	m-g	3,1241		
15.	Wibrator powierzchniowy do 225` kg	m-g	25,012		
16.	Wyciąg	m-g	106,68984		
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	14,6515		
18.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	50,72235		

Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki
oraz wymiana pokrycia dachowego z
uzupełnieniem dociepleń

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			785,36169		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki oraz wymiana pokrycia dachowego z uzupełnieniem dociepleń	
1	Rusztowanie	
2	Wymiana stolarki okienno-drzwiowej	
3	Elewacja - docieplenie	
4	Zadaszenie nad wejściem	
5	Remont dachu z dociepleniami	
6	Prace dociepleniowe wg D1,D2 i D3	
7	Remont kominów	
8	Wymiana odgromu	
9	Docieplenie fundamentów na głębokość do 50 cm z przełożeniem kostki	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Docieplenie elewacji budynku, wymiana stolarki oraz wymiana pokrycia dachowego z uzupełnieniem dociepleń netto	