



**FIRMA PROJEKTOWA
M.W. NIEMIEC**

NADZORY BUDOWLANO - INWESTYCYJNE
KONSULTACJE TECHNICZNE

43-400 CIESZYN, UL.POLNA 2/28, UL.SZEROKA 3/5 - biuro
NIP 548-146-89-71, TEL./FAX 501 135 144, 33 444 72 76

KOSZTORYS INWESTORSKI

na wykonanie

REMONTU DACHU I WIĘŻBY

Budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Cieszynie

Adres obiektu: 43-400 Cieszyn, ul. Wojska Polskiego 1

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi w
Cieszynie
ul. Wojska Polskiego 1, 43-400 Cieszyn

Branża: budowlana

Wartość koszt.

robót: 226 883,44 zł NETTO

Słownie: dwieście dwadzieścia sześć tysięcy osiemset osiemdziesiąt trzy
złote 44/100

Sporządził: inż. Władysław Niemiec

Zatwierdził

INŻ. WŁADYSŁAW NIEMIEC
UPRAWNIONY INŻYNIER
BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

Cieszyn, grudzień 2019r.

OPIS TECHNICZNY

do kosztorysu inwestorskiego na wykonanie robót remontowych dachu i więźby na budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Cieszynie przy ul. Wojska Polskiego 1.

1. Ogólna charakterystyka robót

- przedmiotem robót jest wykonanie niezbędnych robót remontowych dachu w zakresie jego pokrycia, obróbek blacharskich i naprawy więźby;
- roboty nie obejmują części dachu która po pożarze została odbudowana co określono w projekcie budowlanym;
- podstawowy zakres przewidzianych robót obejmuje:
 - remont kominów w części ponad dachowej o pow. = 66.00 m²;
 - remont i konserwację antykorozyjną pokrycia dachu z blachy na rąbek stojący o pow. = 371.00 m²;
 - wymianę pokrycia dachu z blach trapezowych i falistych na bl. powlekane w systemie Paneli RETRO 25 o pow. = 990.00 m²;
 - wymianę części skorodowanych i uszkodzonych obróbek blacharskich okapów wraz z podkładami z desek i blach i odcinków rynien leżących FI 14 cm o pow. = 236.00 m²;
 - wymianę blach ukośnych łączących przejście z dachów płaskich na płaszczyzny strome na dodatkowym stelażu deskowym o pow. = 85.00 m²;
 - uzupełnienie brakujących mocowań w obróbkach blach okapowych mb. = 29.00;
 - wymianę zmurstałych elementów więźby i poszycia z desek w różnych miejscach dachu
 - inne roboty opisane w pozycjach kosztorysu i w projekcie budowlanym.

2. Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- projektu budowlanego remontu dachu i więźby;
- założeń i ustaleń inwestora, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- wizji lokalnych poddasza i oględzin pokrycia dachu;
- sporządzonego przedmiaru robót.

3. Przyjęty układ kosztorysu

Z uwagi na złożoność problematyki remontowej i możliwość podziału robót na etapy realizacyjne podzielono zakres robót według charakterystycznego kształtu dachu na cztery następujące części:

- Część 1. Dach mansardowy
- Część 2. Dach dwuspadowy
- Część 3. Dach mansardowy 2
- Część 4. Dach dwuspadowy 2

Według takiego podziału sporządzono niniejszy kosztorys inwestorski i wprowadzono też Przedmiar Robót.

4. Dane materiałowe przyjęte w kosztorysie

Wynikające z projektu i ustaleń inwestora założenia przewidują zastosowanie materiałów o następujących parametrach technologicznych które muszą zostać spełnione w realizacji:

- Blachy powlekane o gwarantowanej trwałości 35 lat grub. min. 0.5mm w kolorze wg RAL 3009 w wydaniu matowym
w tym: blachy płaskie
 blachy zatrzaskowe w systemie Paneli RETRO 25
 o rozstawie rąbków 521mm
- Farba do konserwacji antykorozyjnej istniejących blach ocynkowanych. Poliwinylowa rozpuszczalnikowa w kolorze nowych blach powlekanych wg RAL 3009.
- Odtłuszczacze do blach pozostających np. Politepsu.
- Grunt do blach pozostających na miejsca porażone wstępną rdzą typu CORIMAL.
- Drewno do wymiany elementów więźby i deskowań
Świerkowe – klasy K-27 o wilgotności do 20% zabezpieczone grzybobójczo i ogniochronnie z widocznym kolorem nasycenia.

5. Przedmiar robót do Kosztorysu

Stanowi oddzielne opracowanie w układzie powtórzonym z Kosztorysu inwestorskiego wykonane w formie umożliwiającej odczytanie wyliczenia przedmiarów robót dla poszczególnych przyjętych pozycji robót i stanowi integralną część kosztorysu.

6. Kosztorys inwestorski

Z uwagi na złożoność i charakter projektowanych robót przyjęto szczegółowy system wyceny robót w oparciu o katalogi KNR, KNNR, ZKNR.

- Do Kosztorysu przyjęto następujące dane wyjściowe jako średnie wielkości występujące w rejonie lokalizacji robót:
 - Stawka roboczogodziny netto w wysokości 16.80 zł
 - Koszty pośrednie do R i S w wysokości 60.00%
 - Zysk do R, S i Kp w wysokości 10.00%
 - Koszty zakupu liczone od M w wysokości 6.30%
 - Koszty pracy Sprzętu wg stawek przynależnych dla przyjętego sprzętu.
 - Ceny materiałów przyjęto według stawek Hurtowni, producentów działających w rejonie lokalizacji robót z doliczeniem przyjęto % Kosztu ich zakupu.

Sporządził:

INŻ. WŁADYSŁAW NIEMIEC
UPRAWNIONY INŻYNIER
BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

Remont pokrycia dachu i więźby dachowej na budynku szkoły podstawowej nr. 5 w Cieszynie

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 6,3%

Kp = (Rob+Spr) * 60%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 10%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen: IV kw. 2019 roku

Stawka robocizny: 16,80

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SP_5_DACH_2019_C

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Część nr 1							
	Razem część: 1	28 931,38	31 042,18	1 369,47	1 955,66	18 180,49	4 848,16	86 327,34
2	Część nr 2							
	Razem część: 2	19 973,47	21 565,74	740,45	1 358,66	12 428,37	3 314,25	59 380,94
3	Część nr 3							
	Razem część: 3	17 788,41	20 515,91	719,25	1 292,49	11 104,61	2 961,25	54 381,92
4	Część nr 4							
	Razem część: 4	8 845,46	10 104,84	274,86	636,63	5 472,21	1 459,24	26 793,24
	Razem kosztorys	75 538,72	83 228,67	3 104,03	5 243,44	47 185,68	12 582,90	226 883,44

Remont pokrycia dachu i więźby dachowej na budynku szkoły podstawowej nr. 5 w Cieszynie

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 6,3%

Kp = (Rob+Spr) * 60%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 10%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen: IV kw. 2019 roku

Stawka robocizny: 16,80

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SP_5_DACH_2019_C

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Część nr 1							
1	KNR 2-02 1610-3 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 20 m				m2		1 284,632	13,94
Mat	Razem robocizna	0,3973	r-g	510,3843	16,80	8 574,45		
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,006	m2	7,7078	83,91		646,76	
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,2569	83,91		21,56	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00009	m3	0,1156	907,98		104,96	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,1670	847,78		141,58	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00014	m3	0,1798	643,04		115,62	
	Haki do muru	0,012	kg	15,4156	7,82		120,55	
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	11,5617	4,32		49,95	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0003	kg	0,3854	6,92		2,67	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				18,05	
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1124	m-g	144,3926	5,99			864,91
Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				17 911,95	8 574,45	1 221,70	864,91	
2	KNR 4-01 420-2 Wykonanie pomostów poziomych na dachu				m2		6,000	33,47
Mat	Razem robocizna	0,96	r-g	5,7600	16,80	96,77		
	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,002	m3	0,0120	807,51		9,69	
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	0,003	m3	0,0180	795,00		14,31	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,1	kg	0,6000	6,92		4,15	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,56	
Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				200,83	96,77	28,71		
3	KNNR 9 601-1 Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej dachu z uchwytami mocującymi				m		28,000	6,51
Mat	Razem robocizna	0,213	r-g	5,9640	16,80	100,20		
	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	0,03	szt	0,8400	6,24		5,24	
	Materiały pomocnicze	4	%M				0,21	
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				182,14	100,20	5,45	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm czapek kominowych				m2		3,120	98,07
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	6,7080	16,80	112,69		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	3,8376	23,10		88,65	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	85,8000	0,10		8,58	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				1,46	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0250	62,33			1,56
Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				305,99		112,69	98,69	1,56
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie dwukrotne powierzchni pionowych środkiem ochronnym kominy środkiem Luksomal Akrylowy i farbą Akryl bet				m2		27,736	6,96
Mat	Razem robocizna	0,16	r-g	4,4378	16,80	74,56		
	Luxmal Akrylowy	0,22	dm3	6,1019	2,05		12,51	
	Akrylbet	0,22	dm3	6,1019	7,05		43,02	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,83	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0004	m-g	0,0111	5,22			0,06
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0006	m-g	0,0166	62,33			1,03
Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				193,05		74,56	56,36	1,09
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		99,716	8,87
	Razem robocizna	0,3	r-g	29,9148	16,80	502,57		
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				884,52		502,57		
7	ZKNR Nr C-2.1 817-7 Nacięcie szlifierką katową powierzchni kominów z cegły, szczelina do 2 cm w celu osadzenia okapników z blachy powlekanej				m		29,040	17,74
	Razem robocizna	0,6	r-g	17,4240	16,80	292,72		
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				515,19		292,72		
8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm okapniki o szerokości 8 cm				m2		2,323	98,56
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	4,9944	16,80	83,91		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	2,8573	23,10		66,00	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	63,8825	0,10		6,39	
	Zaprawa cementowa M 15	0,002	m3	0,0046	229,16		1,05	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				1,10	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0186	62,33			1,16
Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				228,96		83,91	74,54	1,16
9	KNR 0-25 IGM 101-1 Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem powierzchni blachy z brudu i starej farby				m2		275,21	2,24
	Razem robocizna	0,03	r-g	8,2563	16,80	138,71		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Detergent	0,2	dm3	55,0420	5,00		275,21	
	Woda	0,008	m3	2,2017	4,49		9,89	
	Materiały pomocnicze	1	%M				2,85	
Spr	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	0,01	m-g	2,7521	7,50			20,64
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,2752	62,33			17,15
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				616,73	138,71	287,95	37,79
10	KNR 0-25 IGM 103-1 Odtłuszczanie preparatem PELTITEPSU powierzchni blachy				m2		275,212	3,57
Mat	Razem robocizna	0,042	r-g	11,5589	16,80	194,19		
	preparat PELTITEPSU	0,121	m3	33,3007	17,89		595,75	
	Materiały pomocnicze	1	%M				5,96	
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				981,39	194,19	601,71		
11	KNR 0-25 IGM 102-1 Usuwanie grubej warstwy rdzy z powierzchni blachy preparatem CORIMAX				m2		27,52	5,81
Mat	Razem robocizna	0,105	r-g	2,8896	16,80	48,55		
	CORIMAC	0,11	dm3	3,0272	22,76		68,90	
	Materiały pomocnicze	2,5	%R				1,21	
Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				159,98	48,55	70,11		
12	KNR 0-25 IGM 202-1 Malowanie pędzlem lub wałkiem farbą poliwinylową rozpuszczalnikową dwukrotnie blachy [RMS=2]				m2		275,212	20,96
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	110,0848	16,80	1 849,42		
	Emalia poliwinylowa chemoodporna czerwona	0,13	dm3	71,5551	30,08		2 152,38	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	0,019	dm3	10,4581	12,66		132,40	
Spr	Materiały pomocnicze	1	%M				22,85	
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,5504	62,33			34,31
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				5 768,38	1 849,42	2 307,63	34,31
13	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm styk dachu płaskiego i stromego				m2		52,913	73,31
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	71,4325	16,80	1 200,07		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	65,0830	23,10		1 503,42	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	910,1036	0,10		91,01	
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M				23,92	
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,4233	62,33			26,38
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				3 878,86	1 200,07	1 618,35	26,38
14	KNR 4-01 413-1 Nabicie desek na krokwie jednostronnie gr 2,7cm długości 0,8 m (co druga krokiew)				m		30,400	52,38
	Razem robocizna	1	r-g	30,4000	16,80	510,72		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,1520	1 193,47		181,41	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,7600	316,28		240,37	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,1520	756,80		115,03	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0912	643,04		58,65	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	6,3840	6,92		44,18	
	Materiały pomocnicze	2	%M				12,79	
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 592,40	510,72	652,43	
15	KNR 4-01 414-11 Zamocowanie do kruciaków desek 2,7 cm szerokości 12 cm na wkręty w celu umocowania blachy				m		70,500	13,72
	Razem robocizna	0,26	r-g	18,3300	16,80	307,94		
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,003501	m3	0,2468	1 181,14		291,51	
	Wkręty mosiężne do drewna z łbem stożk.d:3mm	0,036	kg	2,5380	39,81		101,04	
	Materiały pomocnicze	2	%M				7,85	
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				967,60	307,94	400,40	
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm maskowanie styku blach w narożach mansardu pionowego				m2		9,960	73,56
	Razem robocizna	1,35	r-g	13,4460	16,80	225,89		
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	12,2508	23,10		282,99	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	171,3120	0,10		17,13	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0100	229,16		2,29	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				4,54	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0797	62,33			4,97
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				732,61	225,89	306,95	4,97
17	KNR 0-45 IRM 1101-2 Rozebranie pokrycia z płyt falistych stalowych - nie nadające się do użytku				m2		321,350	10,34
	Razem robocizna	0,28	r-g	89,9780	16,80	1 511,63		
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,05	m2	337,4175	1,85		624,22	
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				3 324,02	1 511,63	624,22	
18	KNR 0-15 IGM 520-1 Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną z paneli dachowych grubości 0,55 w systemie Paneli Dachowych RETRO 25 rozstaw rąbków B = 521 kolor wg. opisu.				m2		321,350	74,05
	Razem robocizna	1,2	r-g	385,6200	16,80	6 478,42		
Mat	Panele zatraskowe RETRO 25	1,1	m2	353,4850	32,00		11 311,52	
	Wkręty samogwintujące z uszczelką	4,5	szt	1 446,075 0	0,10		144,61	
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,0045	m-g	1,4461	8,59			12,42
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0051	m-g	1,6389	66,87			109,59
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				23 794,63	6 478,42	11 456,13	122,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 4-01 519-4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2					321,350	3,25
	Razem robocizna	0,11	r-g	35,3485	16,80	593,85		
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 045,18		593,85		
20	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo	m2					321,350	7,90
	Razem robocizna	0,1163	r-g	37,3730	16,80	627,86		
Mat	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 333	1,17	m2	375,9795	2,74		1 030,18	
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	16,0675	8,35		134,16	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				17,47	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0025	m-g	0,8034	5,22			4,19
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0048	m-g	1,5425	62,33			96,14
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			2 537,87		627,86	1 181,81	100,33
21	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm [RMS=4]	m					13,550	27,20
	Razem robocizna	0,23	r-g	12,4660	16,80	209,43		
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			368,60		209,43		
22	KNR 2-02 912-1 Profile ciągnięte zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 10 cm gzyms na styku z blachą okapową	m					13,550	13,95
	Razem robocizna	0,4326	r-g	5,8618	16,80	98,48		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00047	m3	0,0064	145,22		0,93	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00206	m3	0,0279	157,60		4,40	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00029	m3	0,0039	168,43		0,66	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,09	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0744	m-g	1,0081	5,22			5,26
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			189,04		98,48	6,08	5,26
23	KNR 2-02 912-7 Profile ciągnięte zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 60 cm	m					3,000	32,64
	Razem robocizna	0,9867	r-g	2,9601	16,80	49,73		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00197	m3	0,0059	145,22		0,86	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00824	m3	0,0247	157,60		3,89	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00119	m3	0,0036	168,43		0,61	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,08	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1676	m-g	0,5028	5,22			2,62
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			97,92		49,73	5,44	2,62
24	KNR 2-02 912-8 Profile ciągnięte zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia [RMS=4]	m					3,000	9,68
	Razem robocizna	0,07	r-g	0,8400	16,80	14,12		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 6

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00025	m3	0,0030	145,22		0,44	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00103	m3	0,0124	157,60		1,95	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00015	m3	0,0018	168,43		0,30	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,04	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0116	m-g	0,1392	5,22			0,73
Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				29,04		14,12	2,73	0,73
25	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rynna leżąca szerokości 1,0 m				m2		15,500	94,59
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	20,9250	16,80	351,54		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	19,0650	23,10		440,40	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	266,6000	0,10		26,66	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0155	229,16		3,55	
	Hak do rynien	3	szt	46,5000	6,50		302,25	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				11,59	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1240	62,33			7,73
Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 466,18		351,54	784,45	7,73
26	KNR 4-01 526-6 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i wyprostowaniu zagnieść				m		7,350	8,19
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	0,9335	16,80	15,68		
	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,05	kg	0,3675	78,39		28,81	
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,018	kg	0,1323	6,01		0,80	
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:0.5-0.55mm	0,01	kg	0,0735	6,23		0,46	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,60	
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				60,20	15,68	30,67	
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm blacha okapowa szerokości 0,8 m				m2		15,900	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	21,4650	16,80	360,62		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	19,5570	23,10		451,77	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	273,4800	0,10		27,35	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0159	229,16		3,64	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,24	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1272	62,33			7,93
Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 169,52	360,62	490,00	7,93	
28	KNR 4-01 414-2 Wymiana desekowania dachu z desek o gr.25 mm na styk pasa okapowego				m2		15,900	51,74
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	8,9040	16,80	149,59		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,4293	1 181,14		507,06	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	1,2720	6,92		8,80	
	Materiały pomocnicze	2	%M				10,32	
Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				822,60	149,59	526,18		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		15,900	83,26
Mat	Razem robocizna	1,9437	r-g	30,9049	16,80	519,21		
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	5,03	kg	79,9770	4,13		330,31	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,029	kg	0,4611	83,78		38,63	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				5,53	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0069	m-g	0,1097	62,33			6,84
Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 323,91		519,21	374,47	6,84
30	KNR 4-01 524-8 Wymiana sztucery/ z blachy ocynk.				szt		1,00	27,45
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	0,7500	16,80	12,60		
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	0,57	kg	0,5700	4,13		2,35	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,031	kg	0,0310	78,39		2,43	
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130	6,01		0,08	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,10	
Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				27,45		12,60	4,96	
31	KNR 4-01 415-3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - włazów kominarskich 0,65/0,65				szt		2,000	562,06
Mat	Razem robocizna	2	r-g	4,0000	16,80	67,20		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,05	m3	0,1000	1 181,14		118,11	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,4	kg	0,8000	6,92		5,54	
	Właz dachowy szklony szybą hartowana	1	szt	2,0000	402,02		804,04	
	Materiały pomocnicze	2	%M				18,55	
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 124,12		67,20	946,24
32	KNR 0-25 IGM 103-1 Odtłuszczanie preparatem PELTITEPSU powierzchni blachy				m2		76,617	3,57
Mat	Razem robocizna	0,042	r-g	3,2179	16,80	54,06		
	preparat PELTITEPSU	0,121	m3	9,2707	17,89		165,85	
	Materiały pomocnicze	1	%M				1,66	
Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				273,21		54,06	167,51	
33	KNR 0-25 IGM 202-1 Grunтовanie blachy środkiem CORMAC				m2		7,662	8,47
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	1,5324	16,80	25,74		
	CORMAC	0,1	dm3	0,7662	22,76		17,44	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,17	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0077	62,33			0,48
Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				64,87		25,74	17,61	0,48
34	KNR 0-25 IGM 202-1 Malowanie pędzlem lub wałkiem farbą poliwinylową rozpuszczalnikową dwukrotnie blachy [RMS=2]				m2		76,617	20,96
	Razem robocizna	0,2	r-g	30,6468	16,80	514,87		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 8

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Emalia poliwinylowa chemoodporna czerwona	0,13	dm3	19,9204	30,08		599,21	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	0,019	dm3	2,9114	12,66		36,86	
	Materiały pomocnicze	1	%M				6,36	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,1532	62,33			9,55
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 605,88		514,87	642,43	9,55
35	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek o gr.25 mm na styk				m2		53,800	51,74
	Razem robocizna	0,56	r-g	30,1280	16,80	506,15		
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	1,4526	1 181,14		1 715,72	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	4,3040	6,92		29,78	
	Materiały pomocnicze	2	%M				34,91	
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			2 783,40		506,15	1 780,41	
36	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych				m2		36,000	37,26
	Razem robocizna	0,31	r-g	11,1600	16,80	187,48		
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	0,028	m3	1,0080	790,29		796,61	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	2,8800	6,92		19,93	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				12,25	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,01	m-g	0,3600	5,22			1,88
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	1,0800	66,87			72,22
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 341,38		187,48	828,79	74,10
37	KNR 4-01 412-6 Uzupełnienie brakującego słupa opartego na tramie 19/16 [R=0,8]				m		4,600	137,79
	Razem robocizna	2,65	r-g	9,7520	16,80	163,83		
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,029	m3	0,1334	1 048,56		139,88	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,05	m3	0,2300	316,28		72,74	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,013	m3	0,0598	756,80		45,26	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,0322	643,04		20,71	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,67	kg	3,0820	6,92		21,33	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostz.14-16x300mm	0,2	kg	0,9200	20,37		18,74	
	Materiały pomocnicze	2	%M				6,37	
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			633,85		163,83	325,03	
38	KNR 4-01 412-4 Wymiana murlat 16/16				m		15,000	91,69
	Razem robocizna	1,52	r-g	22,8000	16,80	383,04		
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,3300	1 048,56		346,02	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,3750	316,28		118,61	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0750	756,80		56,76	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0450	643,04		28,94	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	5,1000	6,92		35,29	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostz.14-16x300mm	0,2	kg	3,0000	20,37		61,11	
	Materiały pomocnicze	2	%M				12,93	
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 375,37		383,04	659,66	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNR 4-01 412-5 Wymiana płatwi górnej 18/16				m		8,000	105,59
Mat	Razem robocizna	1,99	r-g	15,9200	16,80	267,45		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,1760	1 048,56		184,55	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2000	316,28		63,26	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0400	756,80		30,27	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0240	643,04		15,43	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	2,7200	6,92		18,82	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,2	kg	1,6000	20,37		32,59	
	Materiały pomocnicze	2	%M				6,90	
Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				844,69	267,45	351,82		
40	KNR 4-01 412-2 Wymiana krokwi zwykłych 16/10				m		24,000	81,91
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	34,0800	16,80	572,54		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,3840	1 048,56		402,65	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,6000	316,28		189,77	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,1200	756,80		90,82	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0720	643,04		46,30	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	8,1600	6,92		56,47	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,2	kg	4,8000	20,37		97,78	
	Materiały pomocnicze	2	%M				17,68	
Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 965,93	572,54	901,47		
41	KNR 4-01 412-3 Wymiana krokwi kosзовych 16/16				m		6,500	138,98
Mat	Razem robocizna	2,66	r-g	17,2900	16,80	290,47		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,1040	1 048,56		109,05	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,05	m3	0,3250	316,28		102,79	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,013	m3	0,0845	756,80		63,95	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,0455	643,04		29,26	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,67	kg	4,3550	6,92		30,14	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,2	kg	1,3000	20,37		26,48	
	Materiały pomocnicze	2	%M				7,23	
Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				903,37	290,47	368,90		
42	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej				m2		1,790	12,12
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,7339	16,80	12,33		
Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				21,70	12,33			
43	KNR 4-01 621-1 Odrzysanie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 2 m2, dwukrotnie				m2		1,790	10,22
Mat	Razem robocizna	0,19	r-g	0,3401	16,80	5,71		
	Środek do odrzysania murów "Izomur"	0,143	dm3	0,2560	29,67		7,60	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,15	
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				18,29	5,71	7,75	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR 4-01 726-2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2 m2				m2		1,790	45,24
	Razem robocizna	1,29	r-g	2,3091	16,80	38,80		
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0042	t	0,0075	407,23		3,05	
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0058	t	0,0104	404,69		4,21	
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,0410	90,00		3,69	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,16	
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0537	9,28			0,50
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				80,98	38,80	11,11	0,50
45	KNR 2-02 1213-4 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.ponad 4 m				m		7,500	144,32
	Razem robocizna	2,2785	r-g	17,0890	16,80	287,09		
Mat	Drabina alu'	1	m	7,5000	70,00		525,00	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,88	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,013	m-g	0,0975	62,33			6,08
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 082,43	287,09	532,88	6,08
46	KNR 2-02 513-1 Nasady wentylacyjne blaszane, TURBOWENT				szt		1,000	434,12
	Razem robocizna	4,7916	r-g	4,7916	16,80	80,50		
Mat	Turbowent	1	szt	1,0000	270,00		270,00	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				4,05	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0103	m-g	0,0103	62,33			0,64
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				434,12	80,50	274,05	0,64
47	KNR 9-21 202-1 Wykorzystanie wentylatora do osuszania zawilgoconej ściany oraz pracochlönność dodatkowa związana z usunięciem uszkodzeń rąbków i zaklepań istniejącej blachy na górnej połaci				godz.		10,000	39,70
	Razem robocizna	1	r-g	10,0000	16,80	168,00		
	Materiały pomocnicze	5	%R				8,40	
Spr	Wentylator o wydajności do 3000 m3/h	1	m-g	10,0000	5,25			52,50
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				397,01	168,00	8,40	52,50
	Razem R+M+Mp+S roz.				61 343,03	28 931,38	31 042,18	1 369,47
Narz.	Kz				1 955,66			
	Kp				18 180,49			
	Z				4 848,16			
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				86 327,34			

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Część nr 2							
1	KNR 2-02 1610-3 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 20 m				m2		702,64	13,94
Mat	Razem robocizna	0,3973	r-g	279,1589	16,80	4 689,87		
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,006	m2	4,2158	83,91		353,75	
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0002	m2	0,1405	83,91		11,79	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00009	m3	0,0632	907,98		57,38	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0913	847,78		77,40	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00014	m3	0,0984	643,04		63,28	
	Haki do muru	0,012	kg	8,4317	7,82		65,94	
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	6,3238	4,32		27,32	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0003	kg	0,2108	6,92		1,46	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				9,87	
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1124	m-g	78,9767	5,99			473,07
Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				9 797,06		4 689,87	668,19	473,07
2	KNNR 9 601-1 Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej dachu z uchwytyami mocującymi				m		27,53	6,50
Mat	Razem robocizna	0,213	r-g	5,8639	16,80	98,51		
	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	0,03	szt	0,8259	6,24		5,15	
	Materiały pomocnicze	4	%M				0,21	
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				179,08		98,51	5,36
3	KNR 5-08 622-5 Demontaż i ponowny montaż na dachu masztu i iglicy odgromowej [R=1,4]				szt		1,00	89,41
	Razem robocizna	2,16	r-g	3,0240	16,80	50,80		
Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				89,41		50,80		
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm czapek kominowych				m2		1,73	98,06
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	3,7195	16,80	62,48		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	2,1279	23,10		49,15	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	47,5750	0,10		4,76	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,81	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0138	62,33			0,86
Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				169,64		62,48	54,72	0,86
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie dwukrotne powierzchni pionowych środkiem ochronnym kominy środkiem Luksomal Akrylowy i farbą Akryl bet				m2		26,69	6,96
	Razem robocizna	0,16	r-g	4,2704	16,80	71,74		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 12

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Luxmal Akrylowy	0,22	dm3	5,8718	2,05		12,04	
	Akrylbet	0,22	dm3	5,8718	7,05		41,40	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,80	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0004	m-g	0,0107	5,22			0,06
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0006	m-g	0,0160	62,33			1,00
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			185,79	71,74	54,24	1,06	
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku			m2		100,25	8,87	
	Razem robocizna	0,3	r-g	30,0750	16,80	505,26		
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			889,26	505,26			
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki kominów			m2		16,54	73,55	
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	22,3290	16,80	375,13		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	20,3442	23,10		469,95	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	284,4880	0,10		28,45	
Spr	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0165	229,16		3,78	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,53	
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1323	62,33			8,25
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 216,57	375,13	509,71	8,25	
8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			m2		6,24	73,30	
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	8,4240	16,80	141,52		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	7,6752	23,10		177,30	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	107,3280	0,10		10,73	
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M				2,82	
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0499	62,33			3,11
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			457,42	141,52	190,85	3,11	
9	ZKNR Nr C-2.1 817-7 Nacięcie szlifierką katową powierzchni kominów z cegły, szczelina do 2 cm w celu osadzenia okapników z blachy powlekanej			m		15,68	17,74	
	Razem robocizna	0,6	r-g	9,4080	16,80	158,05		
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			278,17	158,05			
10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm okapniki o szerokości 8 cm			m2		1,25	98,56	
	Razem robocizna	2,15	r-g	2,6875	16,80	45,15		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	1,5375	23,10		35,52	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	34,3750	0,10		3,44	
	Zaprawa cementowa M 15	0,002	m3	0,0025	229,16		0,57	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,59	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0100	62,33			0,62
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					123,20	45,15	40,12	0,62
11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki kalenicy o szerokości 50 cm				m2		13,60	73,31
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	18,3600	16,80	308,45		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	16,7280	23,10		386,42	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	233,9200	0,10		23,39	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				6,15	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1088	62,33			6,78
Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					996,98	308,45	415,96	6,78
12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ogniomur				m2		14,09	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	19,0215	16,80	319,57		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	17,3307	23,10		400,34	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	242,8480	0,10		24,23	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0141	229,16		3,23	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				6,42	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1127	62,33			7,02
Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					1 036,37	319,57	434,22	7,02
13	KNR 0-45 IRM 1101-2 Rozebranie pokrycia z płyt falistych stalowych - nie nadające się do użytku				m2		289,80	10,34
Mat	Razem robocizna	0,28	r-g	81,1440	16,80	1 363,22		
	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,05	m2	304,2900	1,85		562,94	
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					2 997,68	1 363,22	562,94
14	KNR 0-15 IGM 520-1 Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną z paneli dachowych grubości 0,55 w systemie Paneli Dachowych RETRO 25 rozstaw rąbków B = 521 kolor wg. opisu.				m2		289,80	74,05
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	347,7600	16,80	5 842,37		
	Panele zatraskowe RETRO 25	1,1	m2	318,7800	32,00		10 200,96	
	Wkręty samogwintujące z uszczelką	4,5	szt	1 304,1000	0,10		130,41	
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,0045	m-g	1,3041	8,59			11,20
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0051	m-g	1,4780	66,87			98,83
Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					21 458,47	5 842,37	10 331,37	110,03

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 4-01 519-4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa				m2		289,80	3,25
	Razem robocizna	0,11	r-g	31,8780	16,80	535,55		
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				942,57	535,55		
16	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo				m2		289,80	7,90
	Razem robocizna	0,1163	r-g	33,7037	16,80	566,22		
Mat	Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna nr 333	1,17	m2	339,0660	2,74		929,04	
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	14,4900	8,35		120,99	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				15,75	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0025	m-g	0,7245	5,22			3,78
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0048	m-g	1,3910	62,33			86,70
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 288,71	566,22	1 065,78	90,48
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm kosz o szerokości 1,0 - blacha MAT 0,5				m2		28,80	73,31
	Razem robocizna	1,35	r-g	38,8800	16,80	653,19		
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	35,4240	23,10		818,29	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	495,3600	0,10		49,54	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				13,02	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,2304	62,33			14,36
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 111,23	653,19	880,85	14,36
18	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm [RMS=4]				m		9,00	27,20
	Razem robocizna	0,23	r-g	8,2800	16,80	139,10		
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				244,82	139,10		
19	KNR 2-02 912-1 Profile ciągnione zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 10 cm gzys na styku z blachą okapową				m		9,00	13,95
	Razem robocizna	0,4326	r-g	3,8934	16,80	65,41		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00047	m3	0,0042	145,22		0,61	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00206	m3	0,0185	157,60		2,92	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00029	m3	0,0026	168,43		0,44	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,06	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0744	m-g	0,6696	5,22			3,50
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				125,57	65,41	4,03	3,50
20	KNR 2-02 912-7 Profile ciągnione zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 60 cm				m		5,00	32,64
	Razem robocizna	0,9867	r-g	4,9335	16,80	82,89		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00197	m3	0,0099	145,22		1,44	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00824	m3	0,0412	157,60		6,49	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00119	m3	0,0060	168,43		1,01	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,13	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1676	m-g	0,8380	5,22			4,37
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			163,22		82,89	9,07	4,37
21	KNR 2-02 912-8 Profile ciągnione zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia [RMS=4]				m		5,00	9,68
	Razem robocizna	0,07	r-g	1,4000	16,80	23,52		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00025	m3	0,0050	145,22		0,73	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00103	m3	0,0206	157,60		3,25	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00015	m3	0,0030	168,43		0,51	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,07	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0116	m-g	0,2320	5,22			1,21
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			48,38		23,52	4,56	1,21
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rynna leżąca 1,0 m				m2		18,00	73,31
	Razem robocizna	1,35	r-g	24,3000	16,80	408,24		
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	22,1400	23,10		511,43	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	309,6000	0,10		30,96	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				8,14	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1440	62,33			8,98
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 319,52		408,24	550,53	8,98
23	KNR 4-01 412-4 Wymiana murlat 16/16				m		17,00	89,48
	Razem robocizna	1,52	r-g	25,8400	16,80	434,11		
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,3740	1 048,56		392,16	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,4250	316,28		134,42	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0850	756,80		64,33	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0510	643,04		32,80	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	5,7800	6,92		40,00	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	1,7000	20,37		34,63	
	Materiały pomocnicze	2	%M				13,97	
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 521,23		434,11	712,31	
24	KNR 4-01 412-5 Wymiana płatwi 18/16				m		10,00	103,38
	Razem robocizna	1,99	r-g	19,9000	16,80	334,32		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 16

wyk. dn. 2019-12-20 str. 16									
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,2200	1 048,56		230,68		
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2500	316,28		79,07		
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0500	756,80		37,84		
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0300	643,04		19,29		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	3,4000	6,92		23,53		
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	1,0000	20,37		20,37		
	Materiały pomocnicze	2	%M				8,22		
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 033,80	334,32	419,00		
25	KNR 4-01 412-5 Wymiana płatwi kominowej 16/10				m		6,35	103,39	
Mat	Razem robocizna	1,99	r-g	12,6365	16,80	212,29			
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,1397	1 048,56		146,48		
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,1588	316,28		50,23		
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0318	756,80		24,07		
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0191	643,04		12,28		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	2,1590	6,92		14,94		
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,6350	20,37		12,93		
	Materiały pomocnicze	2	%M				5,22		
Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				656,55	212,29	266,15			
26	KNR 4-01 412-2 Wymiana krokwi zwykłych 16/12				m		31,75	79,71	
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	45,0850	16,80	757,43			
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,5080	1 048,56		532,67		
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,7938	316,28		251,06		
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,1588	756,80		120,18		
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0953	643,04		61,28		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	10,7950	6,92		74,70		
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	3,1750	20,37		64,67		
	Materiały pomocnicze	2	%M				22,09		
Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 530,71	757,43	1 126,65			
27	KNR 4-01 412-2 Wymiana kleszczy 16/10				m		38,80	79,70	
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	55,0960	16,80	925,61			
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,6208	1 048,56		650,95		
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,9700	316,28		306,79		
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,1940	756,80		146,82		
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,1164	643,04		74,85		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	13,1920	6,92		91,29		
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	3,8800	20,37		79,04		
	Materiały pomocnicze	2	%M				26,99		
Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				3 092,54	925,61	1 376,73			

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 4-01 414-2 Wymiana desekowania dachu z desek o gr.25 mm na styk				m2		42,70	51,74
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	23,9120	16,80	401,72		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	1,1529	1 181,14		1 361,74	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	3,4160	6,92		23,64	
	Materiały pomocnicze	2	%M				27,71	
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 209,14	401,72	1 413,09	
29	KNR 0-25 IGM 103-1 Odtłuszczanie preparatem PELTITEPSU powierzchni blachy				m2		36,08	3,57
Mat	Razem robocizna	0,042	r-g	1,5154	16,80	25,46		
	preparat PELTITEPSU	0,121	m3	4,3657	17,89		78,10	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,78	
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				128,66	25,46	78,88	
30	KNR 0-25 IGM 202-1 Grunтовanie blachy środkiem CORMAC				m2		36,08	8,47
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	7,2160	16,80	121,23		
	CORMAC	0,1	dm3	3,6080	22,76		82,12	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,82	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0361	62,33			2,25
Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				305,50	121,23	82,94	2,25	
31	KNR 0-25 IGM 202-1 Malowanie pędzlem lub wałkiem farbą poliwinylową rozpuszczalnikową dwukrotnie blachy [RMS=2]				m2		36,08	20,96
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	14,4320	16,80	242,46		
	Emalia poliwinylowa chemoodporna czerwona	0,13	dm3	9,3808	30,08		282,17	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	0,019	dm3	1,3710	12,66		17,36	
	Materiały pomocnicze	1	%M				3,00	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0722	62,33			4,50
Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				756,24	242,46	302,53	4,50	
32	KNR 4-01 524-8 Wymiana sztucery/ z blachy ocynk.				szt		1,00	27,45
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	0,7500	16,80	12,60		
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	0,57	kg	0,5700	4,13		2,35	
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,031	kg	0,0310	78,39		2,43	
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130	6,01		0,08	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,10	
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				27,45	12,60	4,96	
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.			42 279,66	19 973,47	21 565,74	740,45	
	Kz			1 358,66				
	Kp			12 428,37				
	Z			3 314,25				
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			59 380,94				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Część nr 3							
1	KNR 2-02 1610-3				m2		628,410	13,94
	Rusztowania ramowe RR-1/30 przysięcienne o wys.do 20 m							
	Razem robocizna	0,3973	r-g	249,6673	16,80	4 194,41		
Mat	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,006	m2	3,7705	83,91		316,38	
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0002	m2	0,1257	83,91		10,55	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00009	m3	0,0566	907,98		51,39	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0817	847,78		69,26	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00014	m3	0,0880	643,04		56,59	
	Haki do muru	0,012	kg	7,5409	7,82		58,97	
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	5,6557	4,32		24,43	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0003	kg	0,1885	6,92		1,30	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				8,83	
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1124	m-g	70,6333	5,99			423,09
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				8 762,16	4 194,41	597,70	423,09
2	KNR 4-01 420-2				m2		8,400	33,47
	Wykonanie pomostów poziomych na dachu							
	Razem robocizna	0,96	r-g	8,0640	16,80	135,47		
Mat	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,002	m3	0,0168	807,51		13,57	
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	0,003	m3	0,0252	795,00		20,03	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,1	kg	0,8400	6,92		5,81	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,79	
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				281,16	135,47	40,20	
3	KNNR 9 601-1				m		16,300	6,50
	Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej dachu z uchwytami mocującymi							
	Razem robocizna	0,213	r-g	3,4719	16,80	58,33		
Mat	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	0,03	szt	0,4890	6,24		3,05	
	Materiały pomocnicze	4	%M				0,12	
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				106,03	58,33	3,17	
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1				m2		0,760	98,08
	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm czapek kominowych							
	Razem robocizna	2,15	r-g	1,6340	16,80	27,46		
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	0,9348	23,10		21,59	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	20,9000	0,10		2,09	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,36	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0061	62,33			0,38
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				74,54	27,46	24,04	0,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie dwukrotne powierzchni pionowych środkiem ochronnym kominy środkiem Lukso-mal Akrylowy i farbą Akryl bet				m2		5,976	6,96
Mat	Razem robocizna	0,16	r-g	0,9562	16,80	16,06		
	Luxmal Akrylowy	0,22	dm3	1,3147	2,05		2,70	
	Akrylbet	0,22	dm3	1,3147	7,05		9,27	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,18	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0004	m-g	0,0024	5,22			0,01
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0006	m-g	0,0036	62,33			0,22
Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				41,59	16,06	12,15	0,23	
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		61,140	8,87
	Razem robocizna	0,3	r-g	18,3420	16,80	308,15		
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				542,34	308,15			
7	ZKNR Nr C-2.1 817-7 Nacięcie szlifierką katową powierzchni kominów z cegły, szczelina do 2 cm w celu osadzenia okapników z blachy powlekanej				m		6,640	17,74
	Razem robocizna	0,6	r-g	3,9840	16,80	66,93		
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				117,80	66,93			
8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm okapniki o szerokości 8 cm				m2		0,531	98,55
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	1,1416	16,80	19,18		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	0,6531	23,10		15,09	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	14,6025	0,10		1,46	
	Zaprawa cementowa M 15	0,002	m3	0,0011	229,16		0,25	
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,25	
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0042	62,33			0,26
Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				52,33	19,18	17,05	0,26	
9	KNR 0-25 IGM 101-1 Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem powierzchni blachy z brudu i starej farby				m2		95,91	2,24
Mat	Razem robocizna	0,03	r-g	2,8773	16,80	48,34		
	Detergent	0,2	dm3	19,1820	5,00		95,91	
	Woda	0,008	m3	0,7673	4,49		3,45	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,99	
Spr	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	0,01	m-g	0,9591	7,50			7,19
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0959	62,33			5,98
Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				214,93	48,34	100,35	13,17	
10	KNR 0-25 IGM 103-1 Odtłuszczanie preparatem PELTITEPSU powierzchni blachy				m2		95,912	3,57
	Razem robocizna	0,042	r-g	4,0283	16,80	67,68		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 20

Wykaz nakładów rzeczowych										wyk.dn: 2019-12-20		str. 20	
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość		CJR				
Nakł.	Nazwa nakładu			Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
Mat	preparat PELTITEPSU			0,121	m3	11,6054	17,89		207,62				
	Materiały pomocnicze			1	%M				2,08				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					342,03	67,68	209,70					
11	KNR 0-25 IGM 102-1 Usuwanie grubej warstwy rdzy z powierzchni blachy preparatem CORIMAX					m2			9,59	5,81			
Mat	Razem robocizna			0,105	r-g	1,0070	16,80	16,92					
	CORIMAC			0,11	dm3	1,0549	22,76		24,01				
	Materiały pomocnicze			2,5	%R				0,42				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					55,75	16,92	24,43					
12	KNR 0-25 IGM 202-1 Malowanie pędzlem lub wałkiem farbą poliwinylową rozpuszczalnikową dwukrotnie blachy [RMS=2]					m2			95,912	20,96			
Mat	Razem robocizna			0,2	r-g	38,3648	16,80	644,53					
	Emalia poliwinylowa chemoodporna czerwona			0,13	dm3	24,9371	30,08		750,11				
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych			0,019	dm3	3,6447	12,66		46,14				
	Materiały pomocnicze			1	%M				7,96				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)			0,001	m-g	0,1918	62,33			11,95			
Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2 010,29	644,53	804,21		11,95			
13	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm styk dachu płaskiego i stromeego					m2			32,250	73,31			
Mat	Razem robocizna			1,35	r-g	43,5375	16,80	731,43					
	Blacha powlekana płaska			1,23	m2	39,6675	23,10		916,32				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach			17,2	szt	554,7000	0,10		55,47				
	Materiały pomocnicze			1,5	%M				14,58				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)			0,008	m-g	0,2580	62,33			16,08			
Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2 364,13	731,43	986,37		16,08			
14	KNR 4-01 413-1 Nabicie desek na krokwie jednostronnie gr 2,7cm długości 0,8 m (co druga krokiew)					m			21,600	52,38			
Mat	Razem robocizna			1	r-g	21,6000	16,80	362,88					
	Deski igl.obrznane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II			0,005	m3	0,1080	1 193,47		128,89				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe			0,025	m3	0,5400	316,28		170,79				
	Bale iglaste obrznane gr.50mm kl.III			0,005	m3	0,1080	756,80		81,73				
	Deski iglaste obrznane gr.25mm kl.III			0,003	m3	0,0648	643,04		41,67				
	Gwoździe budowlane okr.gołe			0,21	kg	4,5360	6,92		31,39				
	Materiały pomocnicze			2	%M				9,09				
Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1 131,43	362,88	463,56					
15	KNR 4-01 414-11 Zamocowanie do kruciaków desek 2,7 cm szerokości 12 cm na wkręty w celu umocowania blachy					m			43,000	16,93			
Razem robocizna				0,26	r-g	11,1800	16,80	187,82					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski igł.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,2580	1 181,14		304,73	
	Wkręty mosiężne do drewna z łbem stożk.d:3mm	0,036	kg	1,5480	39,81		61,63	
	Materiały pomocnicze	2	%M				7,33	
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				727,79	187,82	373,69	
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm maskowanie styku blach w narożach mansardu pionowego				m2		13,000	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	17,5500	16,80	294,84		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	15,9900	23,10		369,37	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	223,6000	0,10		22,36	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0130	229,16		2,98	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				5,92	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1040	62,33			6,48
Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				956,19	294,84	400,63	6,48	
17	KNR 0-45 IRM 1101-2 Rozebranie pokrycia z płyt falistych stalowych - nie nadające się do użytku				m2		276,700	10,34
Mat	Razem robocizna	0,28	r-g	77,4760	16,80	1 301,60		
	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,05	m2	290,5350	1,85		537,49	
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 862,17	1 301,60	537,49	
18	KNR 0-15 IGM 520-1 Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną z paneli dachowych grubości 0,55 w systemie Paneli Dachowych RETRO 25 rozstaw rąbków B = 521 kolor wg. opisu.				m2		276,700	74,05
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	332,0400	16,80	5 578,27		
	Panele zatraskowe RETRO 25	1,1	m2	304,3700	32,00		9 739,84	
	Wkręty samogwintujące z uszczelką	4,5	szt	1 245,150 0	0,10		124,52	
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,0045	m-g	1,2452	8,59			10,70
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0051	m-g	1,4112	66,87			94,37
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				20 488,48	5 578,27	9 864,36	105,07
19	KNR 4-01 519-4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa				m2		276,700	3,25
	Razem robocizna	0,11	r-g	30,4370	16,80	511,34		
Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				899,95	511,34			
20	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo				m2		276,700	7,90
Mat	Razem robocizna	0,1163	r-g	32,1803	16,80	540,63		
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 333	1,17	m2	323,7390	2,74		887,04	
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	13,8350	8,35		115,52	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				15,04	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-20 str. 22

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0025	m-g	0,6918	5,22			3,61
	Samochód dostawczy do 0.9 t (!)	0,0048	m-g	1,3282	62,33			82,79
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			2 185,29		540,63	1 017,60	86,40
21	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm [RMS=4]				m		2,000	27,21
	Razem robocizna	0,23	r-g	1,8400	16,80	30,91		
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			54,41		30,91		
22	KNR 2-02 912-1 Profile ciągnione zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 10 cm gzyms na styku z blachą okapową				m		2,000	13,96
	Razem robocizna	0,4326	r-g	0,8652	16,80	14,54		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00047	m3	0,0009	145,22		0,13	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00206	m3	0,0041	157,60		0,65	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00029	m3	0,0006	168,43		0,10	
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					0,01	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0744	m-g	0,1488	5,22			0,78
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			27,91		14,54	0,89	0,78
23	KNR 2-02 912-7 Profile ciągnione zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 60 cm				m		1,500	32,65
	Razem robocizna	0,9867	r-g	1,4801	16,80	24,87		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00197	m3	0,0030	145,22		0,44	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00824	m3	0,0124	157,60		1,95	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00119	m3	0,0018	168,43		0,30	
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					0,04	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1676	m-g	0,2514	5,22			1,31
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			48,98		24,87	2,73	1,31
24	KNR 2-02 912-8 Profile ciągnione zwykle wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia [RMS=4]				m		1,500	9,67
	Razem robocizna	0,07	r-g	0,4200	16,80	7,05		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,00025	m3	0,0015	145,22		0,22	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00103	m3	0,0062	157,60		0,98	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00015	m3	0,0009	168,43		0,15	
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					0,02	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0116	m-g	0,0696	5,22			0,36
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			14,51		7,05	1,37	0,36
25	KNR 4-01 622-1 Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 2 m2, dwukrotnie				m2		1,800	12,88
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,5040	16,80	8,47		
Mat	Środek do odgrzybiania murów "Izomur"	0,143	dm3	0,2574	29,67		7,64	
	Materiały pomocnicze	2 %M					0,15	
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			23,19		8,47	7,79	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rynna leżąca szerokości 1,0 m				m2		12,000	94,59
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	16,2000	16,80	272,16		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	14,7600	23,10		340,96	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	206,4000	0,10		20,64	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0120	229,16		2,75	
	Hak do rynien	3	szt	36,0000	6,50		234,00	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				8,98	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0960	62,33			5,98
Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 135,11		272,16	607,33	5,98
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm blacha okapowa szerokości 0,8 m				m2		3,200	73,56
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	4,3200	16,80	72,58		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	3,9360	23,10		90,92	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	55,0400	0,10		5,50	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0032	229,16		0,73	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				1,46	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0256	62,33			1,60
Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				235,38		72,58	98,61	1,60
28	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek o gr.25 mm na styk pasa okapowego				m2		1,750	51,77
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	0,9800	16,80	16,46		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,0473	1 181,14		55,87	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,1400	6,92		0,97	
	Materiały pomocnicze	2	%M				1,14	
Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				90,60		16,46	57,98	
29	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		1,750	83,27
Mat	Razem robocizna	1,9437	r-g	3,4015	16,80	57,15		
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	5,03	kg	8,8025	4,13		36,35	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,029	kg	0,0508	83,78		4,26	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,61	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0069	m-g	0,0121	62,33			0,75
Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				145,72		57,15	41,22	0,75
30	KNR 4-01 524-8 Wymiana sztucery/ z blachy ocynk.				szt		1,00	27,45
	Razem robocizna	0,75	r-g	0,7500	16,80	12,60		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	0,57	kg	0,5700	4,13		2,35	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,031	kg	0,0310	78,39		2,43	
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,0130	6,01		0,08	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,10	
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				27,45	12,60	4,96	
31	KNR 4-01 415-3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - włazów kominarskich 0,65/0,65			szt			2,000	562,06
Mat	Razem robocizna	2	r-g	4,0000	16,80	67,20		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,05	m3	0,1000	1 181,14		118,11	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,4	kg	0,8000	6,92		5,54	
	Właz dachowy szklony szybą hartowana	1	szt	2,0000	402,02		804,04	
	Materiały pomocnicze	2	%M				18,55	
Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 124,12	67,20	946,24		
32	KNR 0-25 IGM 103-1 Odtłuszczanie preparatem PELTITEPSU powierzchni blachy			m2			38,932	3,57
Mat	Razem robocizna	0,042	r-g	1,6351	16,80	27,47		
	preparat PELTITEPSU	0,121	m3	4,7108	17,89		84,28	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,84	
Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				138,83	27,47	85,12		
33	KNR 0-25 IGM 202-1 Grunтовanie blachy środkiem CORMAC			m2			38,932	8,47
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	7,7864	16,80	130,81		
	CORMAC	0,1	dm3	3,8932	22,76		88,61	
	Materiały pomocnicze	1	%M				0,89	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0389	62,33			2,42
Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				329,63	130,81	89,50	2,42	
34	KNR 0-25 IGM 202-1 Malowanie pędzlem lub wałkiem farbą poliwinylową rozpuszczalnikową dwukrotnie blachy [RMS=2]			m2			38,932	20,96
Mat	Razem robocizna	0,2	r-g	15,5728	16,80	261,62		
	Emalia poliwinylowa chemoodporna czerwona	0,13	dm3	10,1223	30,08		304,48	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	0,019	dm3	1,4794	12,66		18,73	
	Materiały pomocnicze	1	%M				3,23	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0779	62,33			4,86
Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				816,02	261,62	326,44	4,86	
35	KNR 4-01 412-4 Wymiana murlat 16/16			m			8,500	89,48
	Razem robocizna	1,52	r-g	12,9200	16,80	217,05		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,1870	1 048,56		196,08	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2125	316,28		67,21	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0425	756,80		32,16	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0255	643,04		16,40	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	2,8900	6,92		20,00	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,8500	20,37		17,31	
	Materiały pomocnicze	2	%M				6,98	
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				760,59	217,05	356,14	
36	KNR 4-01 412-2 Wymiana krokwi zwykłych 16/10				m		7,550	79,72
	Razem robocizna	1,42	r-g	10,7210	16,80	180,11		
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,1208	1 048,56		126,67	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,1888	316,28		59,71	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0378	756,80		28,61	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0227	643,04		14,60	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	2,5670	6,92		17,76	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,7550	20,37		15,38	
	Materiały pomocnicze	2	%M				5,25	
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				601,86	180,11	267,98	
37	KNR 4-01 412-3 Wymiana krokwi kosзовych 16/16				m		13,000	136,77
	Razem robocizna	2,66	r-g	34,5800	16,80	580,95		
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,2080	1 048,56		218,10	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,05	m3	0,6500	316,28		205,58	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,013	m3	0,1690	756,80		127,90	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,0910	643,04		58,52	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,67	kg	8,7100	6,92		60,27	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	1,3000	20,37		26,48	
	Materiały pomocnicze	2	%M				13,94	
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 778,04	580,95	710,79	
38	KNR 4-01 414-2 Wymiana desekowania dachu z desek o gr.25 mm na styk				m2		26,510	51,74
	Razem robocizna	0,56	r-g	14,8456	16,80	249,41		
Mat	Deski igł.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,7158	1 181,14		845,46	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	2,1208	6,92		14,68	
	Materiały pomocnicze	2	%M				17,20	
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 371,58	249,41	877,34	
39	KNR 9-21 202-1 Wykorzystanie wentylatora do osuszania zawilgoconej ściany oraz pracochłonność dodatkowa związana z usunięciem uszkodzeń rąbków i zaklepań istniejącej blachy na górnej połaci				godz.		6,000	39,70
	Razem robocizna	1	r-g	6,0000	16,80	100,80		
	Materiały pomocnicze	5	%R				5,04	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wentylator o wydajności do 3000 m3/h	1	m-g	6,0000	5,25			31,50
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			238,21		100,80	5,04	31,50
40	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej				m2		1,790	12,12
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,7339	16,80	12,33		
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			21,70		12,33		
41	KNR 4-01 621-1 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 2 m2, dwukrotnie				m2		1,790	10,22
	Razem robocizna	0,19	r-g	0,3401	16,80	5,71		
Mat	Środek do odgrzybiania murów "Izomur"	0,143	dm3	0,2560	29,67		7,60	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,15	
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			18,29		5,71	7,75	
42	KNR 4-01 726-2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2 m2				m2		1,790	45,24
	Razem robocizna	1,29	r-g	2,3091	16,80	38,80		
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0042	t	0,0075	407,23		3,05	
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0058	t	0,0104	404,69		4,21	
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,0410	90,00		3,69	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,16	
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0537	9,28			0,50
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			80,98		38,80	11,11	0,50
43	KNR 2-02 1213-4 Drabiny zewnętrzne dł.ponad 4 m				m		7,500	144,32
	Razem robocizna	2,2785	r-g	17,0890	16,80	287,09		
Mat	Drabina alu'	1	m	7,5000	70,00		525,00	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,88	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,013	m-g	0,0975	62,33			6,08
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 082,43		287,09	532,88	6,08
	Razem R+M+Mp+S roz.			39 023,57		17 788,41	20 515,91	719,25
Narz.	Kz			1 292,49				
	Kp			11 104,61				
	Z			2 961,25				
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			54 381,92				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Część nr 4							
1	KNR 2-02 1610-3 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 20 m				m2		244,440	13,94
Mat	Razem robocizna	0,3973	r-g	97,1160	16,80	1 631,55		
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,006	m2	1,4666	83,91		123,06	
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,0489	84,10		4,11	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00009	m3	0,0220	907,98		19,98	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0318	847,78		26,96	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00014	m3	0,0342	643,04		21,99	
	Haki do muru	0,012	kg	2,9333	7,82		22,94	
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	2,2000	4,32		9,50	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0003	kg	0,0733	6,92		0,51	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				3,44	
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1124	m-g	27,4751	5,99			164,58
Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				3 408,33		1 631,55	232,49	164,58
2	KNR 9 601-1 Demontaż i ponowny montaż przewodów onstalacji odgromowej wraz z uchwytami mocującymi				m		13,300	6,50
Mat	Razem robocizna	0,213	r-g	2,8329	16,80	47,59		
	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	0,03	szt	0,3990	6,24		2,49	
	Materiały pomocnicze	4	%M				0,10	
Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				86,50		47,59	2,59	
3	KNR 5-08 622-5 Demontaż i ponowny montaż na dachu masztu i iglicy odgromowej [R=1,4]				szt		1,000	89,41
	Razem robocizna	2,16	r-g	3,0240	16,80	50,80		
Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				89,41		50,80		
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm czapek kominowych				m2		0,370	98,14
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	0,7955	16,80	13,37		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	0,4551	23,10		10,51	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	10,1750	0,10		1,02	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,17	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0030	62,33			0,19
Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				36,31		13,37	11,70	0,19
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie dwukrotne powierzchni pionowych środkiem ochronnym kominy środkiem Luksomal Akrylowy i farbą Akryl bet				m2		5,610	6,96
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,8976	16,80	15,08		

Nr		Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Luxmal Akrylowy	0,22	dm3	1,2342	2,05		2,53	
	Akrylbet	0,22	dm3	1,2342	7,05		8,70	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,17	
Spr	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0004	m-g	0,0022	5,22			0,01
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0006	m-g	0,0034	62,33			0,21
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				39,05	15,08	11,40	0,22
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		46,800	8,87
	Razem robocizna	0,3	r-g	14,0400	16,80	235,87		
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				415,13	235,87		
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki kominów				m2		3,640	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	4,9140	16,80	82,56		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	4,4772	23,10		103,42	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	62,6080	0,10		6,26	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0036	229,16		0,82	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				1,66	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0291	62,33			1,81
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				267,72	82,56	112,16	1,81
8	ZKNR Nr C-2.1 817-7 Nacięcie szlifierką katową powierzchni kominów z cegły, szczelina do 2 cm w celu osadzenia okapników z blachy powlekanej				m		3,300	17,74
	Razem robocizna	0,6	r-g	1,9800	16,80	33,26		
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				58,54	33,26		
9	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm okapniki o szerokości 8 cm				m2		0,264	98,56
Mat	Razem robocizna	2,15	r-g	0,5676	16,80	9,54		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	0,3247	23,10		7,50	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	7,2600	0,10		0,73	
	Zaprawa cementowa M 15	0,002	m3	0,0005	229,16		0,11	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,13	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0021	62,33			0,13
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				26,02	9,54	8,47	0,13
10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki kalenicy o szerokości 50 cm				m2		4,750	73,31
	Razem robocizna	1,35	r-g	6,4125	16,80	107,73		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	5,8425	23,10		134,96	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	81,7000	0,10		8,17	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				2,15	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0380	62,33			2,37
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				348,21	107,73	145,28	2,37
11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ogniomur				m2		8,610	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	11,6235	16,80	195,27		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	10,5903	23,10		244,64	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	148,0920	0,10		14,81	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0086	229,16		1,97	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				3,92	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,0689	62,33			4,29
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				633,29	195,27	265,34	4,29
12	KNR 0-45 IRM 1101-2 Rozebranie pokrycia z płyt falistych stalowych - nie nadające się do użytku				m2		101,775	10,34
Mat	Razem robocizna	0,28	r-g	28,4970	16,80	478,75		
	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,05	m2	106,8638	1,85		197,70	
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 052,76	478,75	197,70	
13	KNR 0-15 IGM 520-1 Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną z paneli dachowych grubości 0,55 w systemie Paneli Dachowych RETRO 25 rozstaw rąbków B = 521 kolor wg. opisu.				m2		101,775	74,05
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	122,1300	16,80	2 051,78		
	Panele zatraskowe RETRO 25	1,1	m2	111,9525	32,00		3 582,48	
	Wkręty samogwintujące z uszczelką	4,5	szt	457,9875	0,10		45,80	
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,0045	m-g	0,4580	8,59			3,93
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0051	m-g	0,5191	66,87			34,71
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				7 536,00	2 051,78	3 628,28	38,64
14	KNR 4-01 519-4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa				m2		101,775	3,25
	Razem robocizna	0,11	r-g	11,1953	16,80	188,08		
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				331,02	188,08		
15	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo				m2		101,775	7,90
Mat	Razem robocizna	0,1163	r-g	11,8364	16,80	198,85		
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 333	1,17	m2	119,0768	2,74		326,27	
	Gwoździe budowlane papowe	0,05	kg	5,0888	8,35		42,49	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				5,53	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0025	m-g	0,2544	5,22			1,33
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0048	m-g	0,4885	62,33			30,45
Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					803,78	198,85	374,29	31,78

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm kosz o szerokości 1,0 - blacha MAT 0,5				m2		14,400	73,31
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	19,4400	16,80	326,59		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	17,7120	23,10		409,15	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	247,6800	0,10		24,77	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				6,51	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1152	62,33			7,18
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			1 055,61		326,59	440,43	7,18
17	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm [RMS=4]				m		7,700	27,20
	Razem robocizna	0,23	r-g	7,0840	16,80	119,01		
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			209,46		119,01		
18	KNR 2-02 912-1 Profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 10 cm gzyms na styku z blachą okapową				m		7,700	13,95
Mat	Razem robocizna	0,4326	r-g	3,3311	16,80	55,96		
	Zaprawa wapienna m.4	0,00047	m3	0,0036	145,22		0,52	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00206	m3	0,0159	157,60		2,51	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00029	m3	0,0022	168,43		0,37	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,05	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0744	m-g	0,5729	5,22			2,99
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			107,42		55,96	3,45	2,99
19	KNR 2-02 912-7 Profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu do 60 cm				m		1,500	32,65
Mat	Razem robocizna	0,9867	r-g	1,4801	16,80	24,87		
	Zaprawa wapienna m.4	0,00197	m3	0,0030	145,22		0,44	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00824	m3	0,0124	157,60		1,95	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00119	m3	0,0018	168,43		0,30	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,04	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1676	m-g	0,2514	5,22			1,31
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			48,98		24,87	2,73	1,31
20	KNR 2-02 912-8 Profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szer.w rozwinięciu - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia [RMS=4]				m		1,500	9,67
Mat	Razem robocizna	0,07	r-g	0,4200	16,80	7,05		
	Zaprawa wapienna m.4	0,00025	m3	0,0015	145,22		0,22	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00103	m3	0,0062	157,60		0,98	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,00015	m3	0,0009	168,43		0,15	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,02	
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0116	m-g	0,0696	5,22			0,36
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			14,51		7,05	1,37	0,36

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Okap z blachy powlekanej szerokości 0,8 mm				m2		15,440	73,53
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	20,8440	16,80	350,18		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	18,9912	23,10		438,70	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	265,5680	0,10		26,56	
	Zaprawa cementowa M 7	0,001	m3	0,0154	202,58		3,12	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,03	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1235	62,33			7,70
Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 135,23		350,18	475,41	7,70
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm rynna leżąca				m2		15,400	73,55
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	20,7900	16,80	349,27		
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	18,9420	23,10		437,56	
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	264,8800	0,10		26,49	
	Zaprawa cementowa M 15	0,001	m3	0,0154	229,16		3,53	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				7,01	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,1232	62,33			7,68
Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 132,72		349,27	474,59	7,68
23	KNR 4-01 412-4 Wymiana murlat 16/16				m		7,500	89,48
Mat	Razem robocizna	1,52	r-g	11,4000	16,80	191,52		
	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,1650	1 048,56		173,01	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,1875	316,28		59,30	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0375	756,80		28,38	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0225	643,04		14,47	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	2,5500	6,92		17,65	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,7500	20,37		15,28	
	Materiały pomocnicze	2	%M				6,16	
Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				671,12		191,52	314,25	
24	KNR 4-01 412-5 Wymiana płatwi 18/16				m		4,000	103,39
Mat	Razem robocizna	1,99	r-g	7,9600	16,80	133,73		
	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,0880	1 048,56		92,27	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,1000	316,28		31,63	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0200	756,80		15,14	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0120	643,04		7,72	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	1,3600	6,92		9,41	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,4000	20,37		8,15	
	Materiały pomocnicze	2	%M				3,29	
Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				413,54		133,73	167,61	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 412-5 Wymiana płatwi kominowej 16/10				m		2,000	103,39
Mat	Razem robocizna	1,99	r-g	3,9800	16,80	66,87		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,0440	1 048,56		46,14	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0500	316,28		15,81	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0100	756,80		7,57	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0060	643,04		3,86	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	0,6800	6,92		4,71	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,2000	20,37		4,07	
	Materiały pomocnicze	2	%M				1,64	
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				206,77	66,87	83,80	
26	KNR 4-01 412-2 Wymiana krokwi zwykłych 16/12				m		25,400	79,70
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	36,0680	16,80	605,95		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,4064	1 048,56		426,13	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,6350	316,28		200,84	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,1270	756,80		96,11	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0762	643,04		49,00	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	8,6360	6,92		59,76	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	2,5400	20,37		51,74	
	Materiały pomocnicze	2	%M				17,67	
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				2 024,50	605,95	901,25	
27	KNR 4-01 412-2 Wymiana kleszczy 16/10				m		20,000	79,70
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	28,4000	16,80	477,12		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,016	m3	0,3200	1 048,56		335,54	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,5000	316,28		158,14	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,1000	756,80		75,68	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0600	643,04		38,58	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	6,8000	6,92		47,06	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	2,0000	20,37		40,74	
	Materiały pomocnicze	2	%M				13,91	
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 594,09	477,12	709,65	
28	KNR 4-01 412-7 Wymiana mieczy 16/13				m		1,600	112,04
Mat	Razem robocizna	2,36	r-g	3,7760	16,80	63,44		
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,02	m3	0,0320	1 048,56		33,55	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,0400	316,28		12,65	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0080	756,80		6,05	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0048	643,04		3,09	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	0,5440	6,92		3,76	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,1600	20,37		3,26	
	Materiały pomocnicze	2	%M				1,25	
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				179,27	63,44	63,61	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNR 4-01 414-2 Wymiana deskowania dachu z desek o gr.25 mm na styk				m2		25,400	51,74
Mat	Razem robocizna	0,56	r-g	14,2240	16,80	238,96		
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,027	m3	0,6858	1 181,14		810,03	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	2,0320	6,92		14,06	
	Materiały pomocnicze	2	%M				16,48	
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				1 314,10	238,96	840,57	
30	KNR 4-01 412-4 Wymiana tramów 24,20				m		9,900	89,48
Mat	Razem robocizna	1,52	r-g	15,0480	16,80	252,81		
	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,2178	1 048,56		228,38	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,025	m3	0,2475	316,28		78,28	
	Bale iglaste obrzynane niewymiarowe	0,005	m3	0,0495	756,80		37,46	
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0297	643,04		19,10	
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	3,3660	6,92		23,29	
	Klamry ciesielskie U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.14-16x300mm	0,1	kg	0,9900	20,37		20,17	
	Materiały pomocnicze	2	%M				8,13	
Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				885,89	252,81	414,81		
31	KNR 2-02 118-3 Wymurowanie filarka 51/38 cm na zaprawie cementowej 1:4 opartego na istniejącym murze korytarza III p.pod oparcie tramów				m		2,400	166,31
Mat	Razem robocizna	2,51	r-g	6,0240	16,80	101,21		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20	65	szt	156,0000	1,15		179,40	
	Zaprawa cementowa M 15	0,037	m3	0,0888	229,16		20,35	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				3,00	
Spr	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	0,25	m-g	0,6000	5,22			3,13
Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				399,15	101,21	202,75	3,13	
32	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej				m2		1,790	12,12
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,7339	16,80	12,33		
Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				21,70	12,33			
33	KNR 4-01 621-1 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 2 m2, dwukrotnie				m2		1,790	10,22
Mat	Razem robocizna	0,19	r-g	0,3401	16,80	5,71		
	Środek do odgrzybiania murów "Izomur"	0,143	dm3	0,2560	29,67		7,60	
	Materiały pomocnicze	2	%M				0,15	
Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				18,29	5,71	7,75		
34	KNR 4-01 726-2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2 m2				m2		1,790	45,24
	Razem robocizna	1,29	r-g	2,3091	16,80	38,80		

Wyrk.dn. 2019-12-20 str. 34

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0042	t	0,0075	407,23		3,05	
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,0058	t	0,0104	404,69		4,21	
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,0410	90,00		3,69	
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				0,16	
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0537	9,28			0,50
Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					80,98	38,80	11,11	0,50
35	1-1 Dodatek za wykonanie robót nie uwzględnionych w kosztorysie				Rg		5,000	29,57
	Razem robocizna	1	r-g	5,0000	16,80	84,00		
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					147,84	84,00	
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.				19 225,16	8 845,46	10 104,84	274,86
	Kz				636,63			
	Kp				5 472,21			
	Z				1 459,24			
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				26 793,24			
Narz.	Razem R+M+Mp+S kosztorys				161 871,42	75 538,72	83 228,67	3 104,03
	Kz				5 243,44			
	Kp				47 185,68			
	Z				12 582,90			
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				226 883,44			