KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 16, 63-740 Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe dekarskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.
Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Remont pokrycia dachu, obróbek blacharskich, kominów i elementów konstrukcji dachowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Kobylinie, Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 16 (dz. ewid. nr 1193).

Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedstawionym poniżej programem prac:
- rozbiórka istniejącego pokrycia stromych połaci dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę na łatach drewnianych wraz z obróbkami blacharskimi z blachy stalowej ocynkowanej, oknami wyłazowymi etc.,
- wzmocnienie części elementów płatwiowo-kleszczowej konstrukcji więźby dachowej i wyrównanie połaci poprzez jednostronne nabicie desek impregnowanych,
- wykonanie izolacji pod pokrycie z membrany wysokoparoprzepuszczalnej, przybicie nowych kontrłat i łat drewnianych,
- przemurowanie kominów ponad dachem z nowej cegły klinkierowej pełnej w kolorze istniejących cegieł elewacji,
- wykonanie pokrycia z nowej dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę w kolorze naturalnym ceglastym wraz w obróbkami blacharskimi z blachy tytanowo-cynkowej (rynny, rury spustowe, obróbki murków ogniowych, kominów, gzymsów podrynnowych, pasów okapowych
nadrynnowych), montaż nowych okien wyłazowych, stopni i ław kominiarskich w kolorze ceglastym, drabinek przeciwśniegowych w kolorze ceglastym, elementów i przewodów instalacji odgromowej,
- naprawa istniejącego pokrycia jednej połaci płaskiej jednospadowej z papy termozgrzewalnej wraz z obróbkami jw.

Szczegółowy obmiar robót wynika z przedmiaru robót.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty pokrywcze								
1.3	Instalacja odgromowa								
1	Budynek mieszkalny wie-lorodzinny								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		**Budynek mieszkalny wielorodzinny**							
1.1		**Roboty rozbiórkowe**							
1 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wraz z oknami, wyłazami dachowymi obmiar = 312,08 m2							
R:robocizna			r-g	0,680000	212,2144				
S:żuraw okienny			m-g	0,190000	59,2952				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 43,60 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	6,5400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 31,75 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	3,4925				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 75,79 m2							
R:robocizna			r-g	0,300000	22,7370				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu obmiar = 312,08 m2							
R:robocizna			r-g	0,110000	34,3288				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 6 km obmiar = 4,41 m3							
R:robocizna			r-g	0,700000	3,0870				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,510000	2,2491				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu obmiar = 4,41 m2							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 272,50 m2							
R:robocizna			r-g	0,057000	15,5325				
M:folia polietylenowa			m2	0,357000	97,2825				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		**Roboty pokrywcze**							
9 d.1.2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = 4,41 m3							
R:robocizna			r-g	19,860000	87,5826				
M:cegła klinkierowa pełna kl. 15 w kolorze cegieł elewacji			szt	392,000000	1728,7200				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	45,500000	200,6550				
M:piasek do zapraw			m3	0,238000	1,0496				
M:wapno suchogaszone			kg	25,590000	112,8519				
M:woda			m3	0,146000	0,6439				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,330000	1,4553				
S:wyciąg			m-g	3,250000	14,3325				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 6,00 szt.							
R:robocizna			r-g	7,640000	45,8400				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,075000	0,4500				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m3	0,054000	0,3240				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m3	0,030000	0,1800				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,940000	5,6400				
M:klamry ciesielskie			kg	11,400000	68,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
11 d.1.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 180,00 m							
R:robocizna			r-g	0,030000	5,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 d.1.2	KNR 4-01 0722-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 8,88 m^2							
R:robocizna			r-g	0,270000	2,3976				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,001200	0,0107				
M:wapno suchogaszone			t	0,001400	0,0124				
M:piasek do zapraw			m^3	0,004700	0,0417				
M:woda			m^3	0,003300	0,0293				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0888				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1.2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm obmiar = 340,40 m							
R:robocizna			r-g	1,000000	340,4000				
M:deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II			m^3	0,005000	1,7020				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m^3	0,005000	1,7020				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m^3	0,003000	1,0212				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,210000	71,4840				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1.2	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 312,08 m^2							
R:robocizna			r-g	0,420000	131,0736				
M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (> 1000 g/m2/dobę)			m^2	1,250000	390,1000				
M:łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II			m^3	0,002000	0,6242				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,007000	2,1846				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003000	0,9362				
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,6242				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 d.1.2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 312,08 m^2							
R:robocizna			r-g	0,250000	78,0200				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III			m^3	0,006000	1,8725				
M:łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II			m^3	0,008000	2,4966				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,070000	21,8456				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	3,1208				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	3,1208				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0513-04 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę nachylenie połaci ponad 85 %; z dachówkami wentylacyjnymi i gąsiorami obmiar = 312,08 m^2							
R:robocizna			r-g	1,022400	319,0706				
M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm			szt	49,200000	15354,3360				
M:gąsiory dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm			szt	0,374000	116,7179				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II			m^3	0,001110	0,3464				
M:wsporniki stalowe do ław kominiarskich			kg	0,035000	10,9228				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,063700	19,8795				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,2185				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 d.1.2	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż kominka antenowego wraz z przestawnieniem istniejących masztów antenowych obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,080000	0,3200				
M:dachówka karpiówka z kominkiem antenowym z pokrywą gumową			kpl.	1,000000	4,0000				
M:wąż giętki			szt.	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 d.1.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = 21,80 m							
R:robocizna			r-g	0,100000	2,1800				
M:taśmy uszczelniajace			m	1,020000	22,2360				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 d.1.2	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 10,90 m^2							
R:robocizna			r-g	2,878000	31,3702				
M:blacha z cynku 0.55 mm			kg	4,860000	52,9740				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,055000	0,5995				
M:zaprawa cementowa M 80			m^3	0,002000	0,0218				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0730				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20 d.1.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 75,14 m^2							
R:robocizna			r-g	1,816000	136,4542				
M:blacha z cynku 0.55 mm			kg	4,880000	366,6832				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,056000	4,2078				
M:zaprawa cementowa M 80			m^3	0,001000	0,0751				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,5110				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 d.1.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod blachę na murkach ogniowych i na gzymsach obmiar = 21,96 m^2							
R:robocizna			r-g	1,168100	25,6515				
M:zaprawa cementowa M 80			m^3	0,028000	0,6149				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny			m-g	0,142700	3,1337				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje murków ogniowych i gzymsów z papy zgrzewalnej obmiar = 21,96 m^2							
R:robocizna			r-g	0,100000	2,1960				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók-niny poliestrowej			m^2	1,150000	25,2540				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	2,1960				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0659				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23 d.1.2	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 36,70 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	8,0740				
M:dachówka karpiówka do mocowania zabezpieczeń			szt.	1,200000	44,0400				
M:uchwyt do płotka przeciwśnieżnego			szt.	1,200000	44,0400				
M:płotek przeciwśnieżny			m	1,050000	38,5350				
M:klamra do łączenia płotka			szt.	0,670000	24,5890				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,3670				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24 d.1.2	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 30,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	8,4000				
M:dachówka systemowa wsporcza pod stopień			szt.	1,000000	30,0000				
M:stopień kominiarski			szt.	1,000000	30,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m^3	0,003000	0,0900				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25 d.1.2	KNR K-05 0209-06	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki obmiar = 6,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	2,100000	12,6000				
M:wyłaz dachowy 54x75cm			szt.	1,000000	6,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m^3	0,004000	0,0240				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,100000	0,6000				
S:samochód dostawczy			m-g	0,150000	0,9000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-03 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone - PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO obmiar = 1,00 m2							
R:robocizna			r-g	7,700000	7,7000				
M:silikon			kg	0,360000	0,3600				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,240000	0,2400				
M:śruby kotwiące			szt.	6,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,0700				
S:środek transportowy			m-g	0,110000	0,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27 d.1.2	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 43,60 m							
R:robocizna			r-g	0,487900	21,2724				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.60 mm			kg	1,870000	81,5320				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,039000	1,7004				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane			kpl.	2,000000	87,2000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,1526				
S:wyciąg			m-g	0,001900	0,0828				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28 d.1.2	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,212500	0,8500				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.60 mm			kg	2,710000	10,8400				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,100000	0,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0140				
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29 d.1.2	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 31,75 m							
R:robocizna			r-g	0,606400	19,2532				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.60 mm			kg	1,910000	60,6425				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,036000	1,1430				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			kpl.	0,330000	10,4775				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002600	0,0826				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-03/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 obmiar = 38,23 m2							
R:robocizna			r-g	0,429000	16,4007				
M:papa podkładowa perforowana 'wentylacyjna' gr. min. 1.3mm na osnowie z włókniny szklanej o gramaturze min. 100 [g/m2]			m2	1,000000	38,2300				
M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)			m2	1,150000	43,9645				
M:roztwór do gruntowania			kg	1,200000	45,8760				
M:lepik asfaltowy			kg	0,200000	7,6460				
M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej			szt.	0,010000	0,3823				
M:gaz propan-butan			kg	0,360000	13,7628				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:żuraw okienny			m-g	0,030000	1,1469				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31 d.1.2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja obmiar = 396,00 m2							
R:robocizna			r-g	0,542100	214,6716				
M:płyty pomostowe robocze			m2	0,013920	5,5123				
M:płyty komunikacyjne długie			m2	0,000400	0,1584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:płyty komunikacyjne krótkie			m^2	0,000200	0,0792				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m^3	0,000032	0,0127				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m^3	0,000180	0,0713				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m^3	0,000020	0,0079				
M:haki do muru			kg	0,012000	4,7520				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	3,5640				
M:maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m^2	0,007200	2,8512				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowanie rurowe			m-g	0,154400	61,1424				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32 d.1.2	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej obmiar = 33,00 m^2							
R:robocizna			r-g	0,710000	23,4300				
M:płyty pomostowe robocze			m^2	0,040000	1,3200				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,030000	0,9900				
M:maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m^2	1,820000	60,0600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:konstrukcja rurowa daszków			m-g	0,200000	6,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 d.1.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37,38)							
S:rusztowanie rurowe			m-g	1,000000	736,4340				
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty pokrywcze									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		**Instalacja odgromowa**							
34 d.1.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 20,00 m							
R:robocizna			r-g	0,286000	5,7200				
M:drut stalowy ocynkowany fi8			m	1,040000	20,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35 d.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 61,60 m							
R:robocizna			r-g	0,418000	25,7488				
M:drut stalowy ocynkowany fi8			m	1,040000	64,0640				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36 d.1.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,140000	0,5600				
M:złącza			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37 d.1.3	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 10,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,200000	2,0000				
M:złącza			szt	1,000000	10,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38 d.1.3	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 8,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,233000	1,8640				
M:złącza			szt	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39 d.1.3	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,450000	1,8000				
M:pręt typu GALMAR 3/4" o dł.8m.			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:wibromłot			m-g	1,640000	6,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40 d.1.3	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,256000	1,0240				
M:bednarka ocynkowana 30x4 mm			m	3,000000	12,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:spawarka			m-g	0,128000	0,5120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41 d.1.3	KNNR 5 0614-02	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,455000	1,8200				
M:osłony przewodów			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,449000	1,7960				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
M:złącza kontrolne			szt	1,000000	4,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja odgromowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Budynek mieszkalny wielorodzinny									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Budynek mieszkalny wielorodzinny**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wraz z oknami, wyłazami dachowymi	m2		
		7,40*21,80*2-1,60*6,60	m2	312,08	
				RAZEM	**312,08**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		21,80*2	m	43,60	
				RAZEM	**43,60**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,75*3+5,5	m	31,75	
				RAZEM	**31,75**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(7,40*3+5,80+5,50)*(0,45+0,35)<obróbka wierzchnia murków i pionowa z listwą> +(21,80*2)*(0,25+0,60)<blacha okapowa i pod rynną stojącą> +5,50* 0,35<pas wiatrowy przy papie> +(4*2,0+2*1,0)<kominy>	m2	75,79	
				RAZEM	**75,79**
5 d.1. 1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2		
		poz.1	m2	312,08	
				RAZEM	**312,08**
6 d.1. 1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 6 km	m3		
		poz.9	m3	4,41	
				RAZEM	**4,41**
7 d.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m2		
		poz.6	m2	4,41	
				RAZEM	**4,41**
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		12,5*21,8	m2	272,50	
				RAZEM	**272,50**
1.2		**Roboty pokrywcze**			
9 d.1. 2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		(1,29*0,38*1,5)*6	m3	4,41	
				RAZEM	**4,41**
10 d.1. 2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
11 d.1. 2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		6*3*10	m	180,00	
				RAZEM	**180,00**
12 d.1. 2	KNR 4-01 0722-01 analogia murki ogniowe	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach	m2		
		7,40*2*2*0,30	m2	8,88	
				RAZEM	**8,88**
13 d.1. 2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
		2*23*7,40	m	340,40	
				RAZEM	**340,40**
14 d.1. 2	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		7,40*21,80*2-1,60*6,60	m2	312,08	
				RAZEM	**312,08**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.14	m2	312,08	
				RAZEM	**312,08**
16 d.1. 2	KNR-W 2-02 0513-04 z. sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę nachylenie połaci ponad 85 %; z dachówkami wentylacyjnymi i gąsiorami	m2		
		poz.15	m2	312,08	
				RAZEM	**312,08**
17 d.1. 2	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż kominka antenowego wraz z przestawnieniem istniejących masztów antenowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
18 d.1. 2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		21,80	m	21,80	
				RAZEM	**21,80**
19 d.1. 2	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
	pasy nadrynnowe	(21,80*2)*0,25<blacha okapowa>	m2	10,90	
				RAZEM	**10,90**
20 d.1. 2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		(7,40*3+5,80+5,50)*(0,45+0,35)<obróbka wierzchnia murków i pionowa z listwą> +(21,80*2)*(0,60)<blacha pod rynną stojącą> +5,50*0,35<pas wiatrowy przy papie> +(4*2,0+2*1,0)<kominy> +6,95*0,75<blacha na przełamaniu pod papę i dachówkę> +1,4*0,6*6<daszki osłaniające wyloty przewodów wentylacyjnych kominów>	m2	75,14	
				RAZEM	**75,14**
21 d.1. 2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod blachę na murkach ogniowych i na gzymsach	m2		
		(7,4*2*2+21,8*2)*0,3	m2	21,96	
				RAZEM	**21,96**
22 d.1. 2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje murków ogniowych i gzymsów z papy zgrzewalnej	m2		
		(7,4*2*2+21,8*2)*0,3	m2	21,96	
				RAZEM	**21,96**
23 d.1. 2	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		2*21,8-6,9	m	36,70	
				RAZEM	**36,70**
24 d.1. 2	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	**30,00**
25 d.1. 2	KNR K-05 0209-06	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
26 d.1. 2	KNR-W 2-02 1016-03 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone - PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	**1,00**
27 d.1. 2	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		2*21,8	m	43,60	
				RAZEM	**43,60**
28 d.1. 2	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		8,75*3+5,5	m	31,75	
				RAZEM	**31,75**
30 d.1. 2	KNR-W 4-01 0519-03 z. sz.2.3. 9909-03/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m^2		
		6,95*5,50	m^2	38,23	
				RAZEM	**38,23**
31 d.1. 2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m^2		
		22,0*9,0*2	m^2	396,00	
				RAZEM	**396,00**
32 d.1. 2	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m^2		
		22,0*1,5	m^2	33,00	
				RAZEM	**33,00**
33 d.1. 2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37,38)			
1.3		**Instalacja odgromowa**			
34 d.1. 3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
35 d.1. 3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		4*(7,40+8)	m	61,60	
				RAZEM	**61,60**
36 d.1. 3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
37 d.1. 3	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
38 d.1. 3	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
39 d.1. 3	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	**4,00**
40 d.1. 3	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
41 d.1. 3	KNNR 5 0614-02	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
42 d.1. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
43 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**