

Kosztorys Inwestorski. PRZEDMIAR

Nazwa obiektu (robót):

Modernizacja dachu na budynku starostwa przy ul. Lipowej 1

Lokalizacja: ul. Lipowa 1, 11-200 Bartoszyce

Wartość kosztorysu

Razem netto

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Bartoszyce 29.08.2019 r.

mgr inż. Dariusz Nowakowski
upr. bud. nr 60/90/OL
§6 ust. 1, §6 ust. 1 pkt 3, §7 i §13 ust. 1 pkt 2
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. MODERNIZACJA DACHU		
1	KNR 19-01 0529-03		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpówka połać dachu zachodnia skrzydła północnego: 133,28+6,62*3+9,18*2 11,65*2 połać dachu wschodnia skrzydła północnego: 142,04+4,1*6 naczótek skrzydła północnego: 14,98 połać dachu południowa skrzydła południowego: 151,83 15,15*2 połać dachu północna skrzydła południowego: 138,13 1,76+2,19	m2	700,63 171,50000 23,30000 166,64000 14,98000 151,83000 30,30000 138,13000 3,95000
2	KNR 19-01 0425-02		Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % #p1	m2	700,63
3	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17,49+4,85*2+21,85+13,73+6,22+2,82+2,90+1,53+0,71+0,81	m	77,76 77,76000
4	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,64+3,40*2+9,59+10,39+11,28+11,32+10,94	m	69,96 69,96000
5	KNR 19-01 0535-02		Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy #p3	m	77,76
6	KNNR 2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy #p4	m	69,96
7	KNR 2-02 0504-02		Pokrycie dachów dachówką ceramiczną #p1	m2	700,63
8	KNR 19-01 0538-01		Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy #p3*0,25	m2	19,44
9	KNNR-W 3 0504-03		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami ięgnacyjnymi i grzybobójczymi 713,63*2	m2	1427,26 1427,26000
10	KNR 2-02 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej #p1	m2	700,63
11	KNR 4-01 0414-11 analogia		Wymiana desek wiatrowych świetlików oraz wrubłówek wrubłówka: #p3+1,69*3+1,49*6+1,69*2+1,69	m	164,82

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			deska wiatrowa świetlików: 3,09*11*2		67,98000
12	KNR 2-02 1111-08 analogia		Lakierowanie wiatrownic dachowych #p11*(0,14*2+0,02*2)	m2	52,74
13	KNR 2-22 0601-08 analogia		Ścianki drewniane obite jednostronnie sklejką wodoodporną obudowa ścianek bocznych lukarn (2,7*12)*2	m2	64,80 64,80000
14	KNR 2-02 0507-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy #p13	m2	64,80
15	KNR 4-01 0311-03 analogia		Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo - czapek kominowych 5,5	m	5,50 5,50000
16	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (3,07*2+8,67*2+8,61*2+3,73*2+2,48*2)*0,93	m2	49,40 49,40160
17	KNR 19-01 0538-05		Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy #p16	m2	49,40
18	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy mury attykowe dachu (3,07*2+8,67*2+8,61*2+3,73*2+2,48*2)*0,73	m2	38,78 38,77760
19	KNR 4-01 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km #p1*0,05	m3	35,03
20	KNR 4-01 0108-2		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 25.7+7,95	m3	33,65 33,65000
21	KNR 4-04 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15.5*2+7,5	m	38,50 38,50000
22	KNR 4-04 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15.5*2+7,5	m	38,50 38,50000
23	KNR 4-04 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15.5+7,5	m	23,00 23,00000
24	KNR K-05 0405-01		Montaż elementów komunikacji - stopień kominiarski 45,0	1szt	30,00 45,00000
25	KNR K-05 0405-03		Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska duża 15,78	1szt	45,00 15,78000
26	KNR K-05 0406-02		Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	1kpl	1,00 1,00000

1. MODERNIZACJA DACHU

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm B-15	m2	0,51
			0,94*0,54		0,50760
28	KNR 2-02 0506-05 analogia		Obrobki blacharskie rur wywiewnych wentylacyjnych	szt.	2,00
			2,0		2,00000
29	KNR 2-02 0409-01		Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wykonanie konstrukcji pod nowe okna	m3	0,78
			0,16*0,16*(0,78*2+1,40*2)*7		0,78131
30	KNR AT-12 0201-0500		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na metalowej konstrukcji nośnej. Konstrukcja NIDA 60CD dwupoziomowa, dwie warstwy pokrycia 12,5 - 02, odporność ogniowa F 1 / EI 60	m2	183,00
			O20: 0,78*0,92*4		2,87040
			O21: 1,50*0,93		1,39500
			O23: 0,8*0,8*6		3,84000
			O22: 1,08*0,92*3		2,98080
			O18: 2,5*2,67		6,67500
			O8: 0,90*2,68*2		4,82400
			O12: 1,20*1,50*2		3,60000
			Dział nr 2. STOLARKA OKIENNA		
31	KNR-W 2-02 1016-04		Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m2	10,92
			(0,78*1,40)*10		10,92000
			Dział nr 3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW PONAD POŁACIĄ DACHU		
32	KNNR-W 3 0312-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 cegła klinkierowa	m3	19,90
			19,9		19,90000
33	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	3,84
			0,74*0,74*2+0,74*0,74+1,1*0,48+1,55*0,54*2		3,84480
34	KNR 2-15 0209-06		Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,00
			2,0		2,00000
35	KNR 4-01 0311-05 analogia		Wykonanie czap kominowych w rolkę z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 2 ceg. poziomo	m	20,40
			(0,74+0,74)*2*2+(0,74+0,74)*2+(1,1+0,48)*2+(1,55+0,54)*2*2		20,40000
36	KNR 2-02 0923-02		Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwioną kominy przemurwane	m2	35,84
			(0,64+0,64)*2*1,5*2+(0,64+0,64)*2*2+(1+0,38)*2*1,5+(1,45+0,44)*2*2,5*2		35,84000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. MODERNIZACJA DACHU		
2. STOLARKA OKIENNA		
3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW PONAD POŁACIĄ DACHU		
4. IZOLACJA TERMICZNA DACHU		
5. ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE		

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Strona 1

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
1. KNR 19-01 0529-03 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpiówka Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
2. KNR 19-01 0425-02 Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
3. KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
4. KNR 4-01 0535-06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
5. KNR 19-01 0535-02 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	0				
Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0				
Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	0				
Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
6. KNNR 2 0505-07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Rury spustowe tytanowo-cynkowe śr. 120 mm, długości do 3 m	m	0				

3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW PONAD POŁACIĄ DACHU

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm kominy	m2	6,05
			24,20*0,25		6,05000
38	NNRNKB 202 0541-02 analogia		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-czapy kominowe	m2	7,55
			7,55		7,55000
39	KNR 4-01 0419-02		Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.	6,00
			6,0		6,00000
40	KNR 4-01 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	5,81
			5,808		5,80800
41	KNR 4-01 0108-2		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3	5,81
			5,808		5,80800
			Dział nr 4. IZOLACJA TERMICZNA DACHU		
42	KNR 2-02 0613-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm pionowe z płyt układanych na sucho ścianki boczne lukarn	m2	64,80
			#p13		
43	KNNR 2 0602-05		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo-połąc dachowa i świetlików	m2	700,63
			#p1		
44	KNNR 2 0604-02 analogia		Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej połaci dachowej, świetlików oraz ścianek bocznych świetlików	m2	1054,28
			$(19.4*13.64+22.33*11)*1.42+((3*2*3*1.5*0.5)+(2.5*2*3*1.5*0.5)+(2.2*2*1.5*6*0.5))*2+(14.93*11.35*1.42)$		1054,27613
45	KNNR 2 0604-02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	1,00
			1		1,00000
			Dział nr 5. ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE		
46			ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE 15 %- wymiana skorodowanej konstrukcji dachowej	szt.	1,00
			1		1,00000

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. MODERNIZACJA DACHU				
1. KNR 19-01 0529-03 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpówka	m2	700,63		
2. KNR 19-01 0425-02 Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m2	700,63		
3. KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	77,76		
4. KNR 4-01 0535-06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	69,96		
5. KNR 19-01 0535-02 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy	m	77,76		
6. KNNR 2 0505-07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy	m	69,96		
7. KNR 2-02 0504-02 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m2	700,63		
8. KNR 19-01 0538-01 Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy	m2	19,44		
9. KNNR-W 3 0504-03 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami impregacyjnymi i grzybobójczymi	m2	1427,26		
10. KNR 2-02 0410-04 Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	700,63		
11. KNR 4-01 0414-11 analogia Wymiana desek wiatrowych świetlików oraz wrubów	m	164,82		
12. KNR 2-02 1111-08 analogia Lakierowanie wiatrownic dachowych	m2	52,74		
13. KNR 2-22 0601-08 analogia Ścianki drewniane obite jednostronnie sklejką wodoodporną obudowa ścianek bocznych lukarn	m2	64,80		
14. KNR 2-02 0507-02 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy	m2	64,80		
15. KNR 4-01 0311-03 analogia Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo - czapek	m	5,50		
kominowych 16. KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	49,40		
17. KNR 19-01 0538-05 Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy	m2	49,40		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
18. KNR 2-02 0923-04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy mury attykowe dachu	m2	38,78		
19. KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	35,03		
20. KNR 4-01 0108-2 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3	33,65		
21. KNR 4-04 0901-05 Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	38,50		
22. KNR 4-04 0901-06 Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	38,50		
23. KNR 4-04 0901-07 Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	23,00		
24. KNR K-05 0405-01 Montaż elementów komunikacji - stopień kominiarski	1szt	30,00		
25. KNR K-05 0405-03 Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska duża	1szt	45,00		
26. KNR K-05 0406-02 Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	1kpl	1,00		
27. KNR 2-02 0219-05 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm B-15	m2	0,51		
28. KNR 2-02 0506-05 analogia Obrobki blacharskie rur wywiewnych wentylacyjnych	szt.	2,00		
29. KNR 2-02 0409-01 Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - wykonanie konstrukcji pod nowe okna	m3	0,78		
30. KNR AT-12 0201-0500 Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na metalowej konstrukcji nośnej. Konstrukcja NIDA 60CD dwupoziomowa, dwie warstwy pokrycia 12,5 - 02, odporność ognia F 1 / EI 60	m2	183,00		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. STOLARKA OKIENNA				
31. KNR-W 2-02 1016-04 Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2	m2	10,92		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW PONAD POŁACIĄ DACHU				
32. KNR-W 3 0312-01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 cegła klinkierowa	m3	19,90		
33. KNR 4-01 0212-04 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	3,84		
34. KNR 2-15 0209-06 Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,00		
35. KNR 4-01 0311-05 analogia Wykonanie czap kominowych w rolkę z cegieł na	m	20,40		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 2 ceg. poziomo				
36. KNR 2-02 0923-02 Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwioną kominy przemurowane	m2	35,84		
37. NNRNKB 202 0541-01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm kominy	m2	6,05		
38. NNRNKB 202 0541-02 analogia (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-czapy kominowe	m2	7,55		
39. KNR 4-01 0419-02 Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.	6,00		
40. KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	5,81		
41. KNR 4-01 0108-2 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3	5,81		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. IZOLACJA TERMICZNA DACHU				
42. KNR 2-02 0613-06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm pionowe z płyt układanych na sucho ścianki boczne lukarn	m2	64,80		
43. KNR 2 0602-05 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo-polać dachowa i świetlików	m2	700,63		
44. KNR 2 0604-02 analogia Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej połaci dachowej, świetlików oraz ścianek bocznych świetlików	m2	1054,28		
45. KNR 2 0604-02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	1,00		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. ROBOTY NIEPRZEWDZIANE				
46. ROBOTY NIEPRZEWDZIANE 15 %- wymiana skorodowanej konstrukcji dachowej	szt	1,00		
Razem wartość elementu nr 5				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 5,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
7. KNR 2-02 0504-02						
Pokrycie dachów dachówką ceramiczną						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Dach.holenderka(esówka) Narvik gat. I	szt	0				
Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	0				
Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0				
Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m3	0				
Wsporniki stalowe	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
8. KNR 19-01 0538-01						
Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	0				
Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0				
Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 0,30						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
9. KNNR-W 3 0504-03						
Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami impregnacyjnymi i grzybobójczymi						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
10. KNR 2-02 0410-04						
Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0				
Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
11. KNR 4-01 0414-11 analogia						
Wymiana desek wiatrowych świetlików oraz wrubłówek						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
12. KNR 2-02 1111-08 analogia						
Lakierowanie wiatrownic dachowych						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Lakier chemoutawrdz. na drewno - bezbarwny	dm3	0				
Utwardzacz do wyrob.poliuretanow,do drewn.	dm3	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
13. KNR 2-22 0601-08 analogia						
Ścianki drewniane obite jednostronnie sklejką wodoodporną obudowa ścianek bocznych lukarn						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM) (mnożnik normy = 0,960)	r-g	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Listwy i łaty iglaste kl. I	m3	0				
Sklejka igl.wodoodporna kl.I(B),grub.8mm	m3	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
14. KNR 2-02 0507-02						
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	0				
Spoivo cynowo-otowiane w prętach LC 60	kg	0				
Zaprawa cementowa M-20	m3	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
15. KNR 4-01 0311-03 analogia						
Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo - czapek kominowych						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	0				
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0				
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0				
Woda z rurociągów	m3	0				
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
16. KNR 4-01 0535-08						
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
17. KNR 19-01 0538-05						
Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	0				
Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0				
Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 0,30						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
18. KNR 2-02 0923-04						
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy mury attykowe dachu						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Zaprawa cementowa M-7	m3	0				
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
19. KNR 4-01 0108-17						
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km						
Jednostka: m3						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
20. KNR 4-01 0108-2						
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km						
Krotność = 4						
Jednostka: m3						
środek transportowy	m-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
21. KNR 4-04 0901-05						
Wykonanie rynny drewnianej do gruzu						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m3	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
22. KNR 4-04 0901-06						
Ustawienie rynny drewnianej do gruzu						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
23. KNR 4-04 0901-07						
Rozebranie rynny drewnianej do gruzu						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
24. KNR K-05 0405-01						
Montaż elementów komunikacji - stopień kominiarski						
Jednostka: 1szt						
Robocizna	r-g	0				
Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową	szt	0				
Stopnie kominiarskie Braas	szt	0				
Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
25. KNR K-05 0405-03						
Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska duża						
Jednostka: 1szt						
Robocizna	r-g	0				
Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową	szt	0				
Łuki wsporcze Braas do ław kominiarskich	szt	0				
Ławka kominiarska Braas duża	szt	0				
Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
26. KNR K-05 0406-02						
Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym						
Jednostka: 1kpl						
Robocizna	r-g	0				
Wylaz dachowy Braas z kołnierzem uniwersalnym	szt	0				
wyciąg	m-g	0				
samochód dostawczy	m-g	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
27. KNR 2-02 0219-05						
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm B-15						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0				
Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
28. KNR 2-02 0506-05 analogia						
Obrobki blacharskie rur wywiewnych wentylacyjnych						
Jednostka: szt.						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	0				
Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0				
Sznur konopny - smołowany	kg	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
29. KNR 2-02 0409-01						
Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wykonanie konstrukcji pod nowe okna						
Jednostka: m3						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Krawędzieziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0				
xylamit popularny	kg	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
30. KNR AT-12 0201-0500						
Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na metalowej konstrukcji nośnej. Konstrukcja NIDA 60CD						
dwupoziomowa, dwie warstwy pokrycia 12,5 - 02, odporność ogniowa F 1 / EI 60						
Jednostka: m2						
Robocizna	r-g	0				
płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr.12,5mm	m2	0				
profil główny NIDA 60CD	m	0				
profil przyścienny NIDA 60UD	m	0				
łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt	0				
blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt	0				
blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt	0				
kołki metalowe	szt	0				
gips szpachlowy NIDA Start	kg	0				
taśma zbrojąca LNG	m	0				
gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0				
wyciąg	m-g	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
31. KNR-W 2-02 1016-04						
Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	0				
Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0				
śruby kotwiące	szt	0				
Okno dach.z szybą hart.energooszcz.78x140	szt	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 15,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
32. KNNR-W 3 0312-01						
Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 cegła klinkierowa						
Jednostka: m3						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 klinkier	szt	0				
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0				
Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m3	0				
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0				
Woda z rurociągów	m3	0				
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
33. KNR 4-01 0212-04						
Rozbiórka betonowych czapek kominowych						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
34. KNR 2-15 0209-06						
Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm						
Jednostka: szt.						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
(mnożnik normy = 0,960)						
Rura wywiewna kanaliz.z bl.ocynk.fi 100 mm	szt	0				
Sznur konopny - smołowany	kg	0				
Sznur konopny - surowy	kg	0				
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0				
środek transportowy	m-g	0				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
35. KNR 4-01 0311-05 analogia						
Wykonanie czap kominowych w rolkę z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 2 ceg. poziomo						
Jednostka: m						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	0				
Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0				
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0				
Woda z rurociągów	m3	0				
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
36. KNR 2-02 0923-02						
Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwioną kominy przemurwane						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Zaprawa cementowa M-7	m3	0				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0				
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
37. NNRNKB 202 0541-01						
(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm kominy						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	m2	0				
wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	0				
Zaprawa cementowa M-7	m3	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
38. NNRNKB 202 0541-02 analogia						
(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-czapy kominowe						
Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (VM)	r-g	0				
Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	m2	0				
wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	0				
Zaprawa cementowa M-7	m3	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
39. KNR 4-01 0419-02 Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m Jednostka: szt.						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stęple	m3	0				
Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m3	0				
Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0				
Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0				
Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
40. KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Jednostka: m3						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
41. KNR 4-01 0108-2 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 Jednostka: m3						
środek transportowy	m-g	0				
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
42. KNR 2-02 0613-06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm pionowe z płyt układanych na sucho ścianki boczne lukarn Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m2	0				
wyciąg	m-g	0				
środek transportowy	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
43. KNR 2 0602-05 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo-polać dachowa i świetlików Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m2	0				
wyciąg	m-g	0				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						
Cena jednostkowa						
44. KNR 2 0604-02 analogia Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej polać dachowej, świetlików oraz ścianek bocznych świetlików Jednostka: m2						
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	0				
Membrana dach.poliprop.wysokoparoprzepusz.	m2	0				

