

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Wymiana pokrycia dachowego

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita
Stwosza 8

Inwestor : Gmina Trzcianka

Adres : ul.Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita Stwosza 8

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Wymiana pokrycia dachowego

Data: 2021-05-20

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401-0518-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych pierwsza warstwa $16.60 * 11.2 - 6.9 * 2.2 - 6.6 * 0.6 - 8.88 * 0.6 - 1.07 * 0.6 - 0.38 * 1.3 - 0.38 * 2.2 - 0.86 * 0.7 - 9 * 0.36 =$	155,638	m2
	Razem =	155,638	m2
2	KNR 401-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych następną warstwa Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (155,638 m2 * 5,00000 = 778,190 m2)	778,190	m2
3	KNR 401-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych następną warstwa (przyjęto, że około 50% powierzchni w związku z naprawą została pokryta dodatkowymi 4 warstwami papy)	311,276	m2
	$155.638 * 0.5 =$	77,819	
	Razem =	77,819	
	Współcz. =	* 4,00000	
	Ogółem =	311,276	m2
4	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk	155,638	m2
5	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	16,600	m
	$6.9 + 3.1 + 6.6 =$	16,600	
	Razem =	16,600	m
6	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	31,913	m2
	obróbki przy kominach: $(1.3 * 2 + 0.38 * 2) * 0.3 + (0.38 * 2 + 2.2 * 2) * 0.3 =$	2,556	
	obróbki przy ogniomurach: $(0.36 * 2 + 8.5) * 0.3 + (0.6 * 2 + 8.88 + 1.07) * 0.3 =$	6,111	
	obróbki na ogniomurach: $8.5 * 0.5 + (8.88 + 1.2) * 0.7 =$	11,306	
	pas nadrynnowy: $(6.9 + 3.1 + 6.6) * 0.2 =$	3,320	
	okap górny: $16.6 * 0.4 =$	6,640	
	obróbka wylazu: $(0.86 * 2 + 0.7 * 2) * 0.25 =$	0,780	
	wiatrownice: $(0.6 * 3 + 2.2) * 0.3 =$	1,200	
	Razem =	31,913	m2
7	Kalkulacja włas Uporządkowanie poddasza nieużytkowego - wyniesienie starych opakowań, mebli, zabawek, materiałów budowlanych itp	1,000	kpl
8	Kalkulacja włas Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych - papa - kontener 7m3	1,000	kpl
9	Kalkulacja włas Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych - materiały budowlane - kontener 7m3	1,000	kpl
10	Kalkulacja włas Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych - odpady zmieszane - kontener 7m3	1,000	kpl
b Zabezpieczenie budynku przed zalaniem			
11	Kalkulacja włas Prowizoryczne zabezpieczenie budynku przed zalaniem na okres budowy	1,000	kpl
c Konstrukcja dachu			
	Komentarz Faktyczne ilości wymiany, wzmocnienia i wykonania dodatkowej drewnianej konstrukcji dachowej zostaną ustalone po dokonaniu rozbiórki istniejącego pokrycia wraz z deskowaniem.		

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita Stwosza 8
c. Konstrukcja dachu

Data: 2021-05-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 401-0627-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi istniejącej konstrukcji drewnianej dachu	71,680	m2
	$(9 * 4 + 10.6 * 4 + 11.2 * 3) * 0.16 * 4 =$	71,680	
	Razem =	71,680	m2
13	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy, drewno klasy C27 krokwie:	100,800	m
	$9 * 4 + 11.2 * 2 + 10.6 * 4 =$	100,800	
	Razem =	100,800	m
14	KNR 401-0417-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, poprzez nabicie dwustronne, drewno klasy C27	81,200	m
	$9 * 3 + 10.6 * 3 + 11.2 * 2 =$	81,200	
	Razem =	81,200	m
15	KNR 202-0407-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2, drewno klasy C27	0,392	m3
	$0.14 * 0.14 * 2 * 10 =$	0,392	
	Razem =	0,392	m3
16	KNR 202-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2, drewno klasy C27	0,144	m3
	$0.12 * 0.12 * 1 * 10 =$	0,144	
	Razem =	0,144	m3
17	KNR 401-0417-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Poziomowanie powierzchni dachu oraz wzmocnienie krokwi deskami i klinami, drewno klasy C27	30,800	m
	$9 + 10.6 + 11.2 =$	30,800	
	Razem =	30,800	m
d Pokrycie dachowe			
18	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych, deski igl.obrz.-wym.nasyc.25 mm kl.II	155,638	m2
19	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe - papa podkładowa Safety APAO 4mm lub równoważna, papa wierzchniego krycia Safety APAO 5,2mm lub równoważna	155,638	m2
20	KNR 202-0504-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: obróbki z papy nawierzchniowej - papa wierzchniego krycia Safety APAO 5,2mm lub równoważna ogniomury: wyłaz dachowy:	17,900	m2
	$8.5 * (0.3 + 0.4) + (8.88 + 1.07) * (0.3 + 0.7) =$	15,900	
	$1 * 4 * 0.5 =$	2,000	
	Razem =	17,900	m2
21	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana desek czołowych - założenie desek przy okapie do umocowania uchwytych rynnowych, deski igl.obrz.-wym.nasyc.25 mm kl.II	16,600	m
	$6.9 + 3.1 + 6.6 =$	16,600	
	Razem =	16,600	m

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita Stwosza 8
d. Pokrycie dachowe

Data: 2021-05-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 401-0414-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Przybicie od spodu podbitki z płyt OSB-3 gr. 25 mm - okap $(6.9 + 3.1 + 6.6) * 0.5 =$ Razem =	8,300 8,300 8,300	m2 m2
23	KNR 401-0536-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA: Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe i pod skosem, rury o średnicy: 110 mm $8 * 2 + 2 * 2 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
24	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Wymiana desek okapu górnego, deski igl.obrz.-wym.nasyc.25 mm kl.II	16,600	m
25	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA: Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 18 cm, z blachy powlekanej $6.9 + 3.1 + 6.6 =$ Razem =	16,600 16,600 16,600	m m
26	KNR 401-0415-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Uzupelnienie wyposażenia dachów: wywietrzakami (dymnikami), wywietrzak blaszany o średnicy 110 mm	3,000	szt
27	NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynowy: obróbka wylazu: $(6.9 + 3.1 + 6.6) * 0.2 =$ $(0.8 * 4) * 0.25 =$ Razem =	3,320 0,800 4,120	m2 m2
28	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki przy kominach: obróbki przy ogniomurach: obróbki na ogniomurach: okap górny: wiatrownice: $(1.3 * 2 + 0.38 * 2) * 0.3 + (0.38 * 2 + 2.2 * 2) * 0.3 =$ $(0.36 * 2 + 8.5) * 0.3 + (0.6 * 2 + 8.88 + 1.07) * 0.3 =$ $8.5 * 0.5 + (8.88 + 1.2) * 0.7 =$ $16.6 * 0.4 =$ $(0.6 * 3 + 2.2) * 0.3 =$ Razem =	2,556 6,111 11,306 6,640 1,200 27,813	m2 m2
29	KNR 401-0531-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupelnienie listwy z blachy powlekanej o szer 8 cm mocującą obróbkę do muru lub komina (analogia) $(1.3 * 2 + 0.38 * 2) + (0.38 * 2 + 2.2 * 2) =$ Razem =	8,520 8,520 8,520	m m
30	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej, drewno klasy C27 $0.9 * 4 =$ Razem =	3,600 3,600 3,600	m m
31	KNR 015-0526-02-00 [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - montaż wylazu dachowego (system dach płaski) min. 80 x 80 cm - wylaz dachowy ICOPAL Kominiarczyk do dachu płaskiego z mleczną kopułą PVC 80/20 2o lub równoważny	1,000	kpl
32	Kalkulacja włas Dostawa i montaż drabiny stalowej malowanej (wyrób indywidualny warsztatowy) służącej do wyjścia na dach płaski przez wylaz dachowy z poddasza nieuzytkowego (wysokość około 2 m)	1,000	kpl

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita Stwosza 8
e. Pomosty drewniane technologiczne na poddaszu nieużytkowym

Data: 2021-05-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
e Pomosty drewniane technologiczne na poddaszu nieużytkowym			
33	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Przybicie do istniejących podłóg oraz belek stropowych płyt OSB-3 gr. 25 mm	20,000	m2
	$2 * 2 * 4 + 2 * 2 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m2
f Rusztowania			
34	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m	1,238	100 m2
	$((6.9 + 3.1 + 6.6) * 8 - 3 * 3) / 100 =$	1,238	
	Razem =	1,238	100 m2
35	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Trzciance przy ul. Wita Stwosza 8

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Wymiana pokrycia dachowego

NAKLADY RMS

Data: 2021-05-20

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	669,62391	r-g	
					Nakład robocizny :	669,62391	r-g
Materiały							
1.		1020100		Gaz płynny propanowo-butanowy	74,34889	kg	
2.		1120221		Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,50	9,28680	kg	
3.		1120221		Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,50	39,27759	m2	
4.		1122220		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	1,11420	kg	
5.		1200250		Spoiwa cynowo-olowiane LC60	0,31540	kg	
6.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,17040	kg	
7.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	84,38296	kg	
8.		1332100		Gwoździe budowlane ocynkowane	0,10224	kg	
9.		1341299		Klamry ciesielskie	114,91200	kg	
10.		1342199		Haki do muru	1,48560	kg	
11.		1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	591,68360	szt	
12.		1352723		Rynny dachowe półokrąg.z bl.oc.powlek.180	17,09800	m	
13.		1353099		Uchwyty do rynien dachowych	33,20000	szt	
14.		1411300		Kwas solny techniczny	0,08520	kg	
15.		1412230		Środki impregnacyjne,grzybobójcze, solne	4,22912	kg	
16.		1412235		Środek impregnac.-grzybobój. "Fobos M-4"	0,64360	kg	
17.		1565221		Rura spustowa PVC,"Wavin" o średn.110 mm	20,00000	m	
18.		1565552		Kolano do rur spust.PVC "Gamrat" - 63 mm	15,00000	szt	
19.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	54,92540	kg	
20.		2305543		Papa zgrzew.Safety APAO EPP 4mm	178,98370	m2	
21.		2305574		Papa zgrzew.Safety APAO MINERAL EBP 5,2MM	200,82170	m2	
22.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,03605	m3	
23.		2600111		Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,00371	m3	
24.		2600120		Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	0,50400	m3	
25.		2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,02228	m3	
26.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,30488	m3	
27.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,96600	m3	
28.		2640120		Bale igl.obrz.-wym.nas.gr.50-100mm kl.III	0,56000	m3	
29.		2640621		Deski igl.obrzn.nasyc.19-25 mm kl.III	0,33600	m3	
30.		2640711		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	4,56906	m3	
31.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	2,33648	m3	
32.		2662124		Płyty wiórowe typu OSB - 3 25 mm	31,37500	m2	
33.		2752002		Wylaz dachowy KOMINIARCZYK Icopal	1,00000	szt	
34.		2791199		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	1,74558	m2	
35.		2791210		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,04952	m2	
36.		2791220		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,02476	m2	
37.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	5,32000	m3	
38.		6328703		Rura wywiewna blaszana 100 mm	3,00000	szt	
39.		6801402		Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6	8,39272	kg	
Sprzęt							
1.		34000		Wyciąg budowlany	3,33428	m-g	
2.		39000		Środek transportowy (1)	9,09658	m-g	
3.		48111		Rusztow.rur.zewn.do 10 m-100 m2 pow.ruszt.	19,31280	m-g	
4.				Rusztowanie rurowe	1,00000	kpl	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.