

KOSZTORYS OFERTOWY

Wymiana pokrycia dachowego

Inwestor: Gmina Rydzyna - 64130 Rydzyna Rynek 1

Obiekt: Budynek mieszkalny w Jabłonie Nr.6 gm. Rydzyna

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Wymiana pokrycia dachowego				
2 Naprawa stropu strychowego				
Suma elementów kosztorysu				

Opis

1. Ustawienie rusztowania przy okapach
2. Demontaż rynien , rur spustowych i obróbek blacharskich
3. Rozebranie pokrycia z dachówki zakładkowej ułożonej na zaprawie
4. Rozebranie ołączenia dachu
5. Ustawienie rusztowania drewnianego przy kominach
6. Rozebranie kominów ponad dachem
7. Wymurowanie nowych kominów z cegły klinkierowej
8. Spoinowanie kominów suchą zaprawą spoinową
9. Wymiana uszkodzonych krokwi 2 szt.
10. Wyrównanie górnej krawędzi i wzmocnienie krokwi przez dobicie deski gr. 32 mm
11. Przybicie dachwej folii paroizolacyjnej do krokwi
12. Przybicie kontrłat i łąt pod rozstaw blachodachówki
13. Pokrycie połąci dachowej i daszków blachodachówką
14. Montaż nowych rynien , wiatrownic i obróbek blacharskich przy kominach
15. Wymiana wężu kominarskiego
16. Rozebranie rusztowania przy okapach
17. Uporządkowanie podwórza i wywóz gruzu
18. Wymiana ślepej podłogi na stropie strychowym w miejscu uszkodzonym
19. Wymiana ocieplenia i ślepego pułapu w stropie strychowym j.w.
20. Naprawa powierzchni stropu przez montaż sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana pokrycia dachowego							
1 KNR AT 05 - 1655-07 Rusztowanie stojakowe przyściennie "ROTAX" o szer. 1,09m o rozstawie podłużnym stojaków 2,07m o wys. do 10,0m Przy okapach			17,5*6,0*2		=	<u>210,0</u>	
						~210,00	m2
Razem robocizna	r-g	0,336	70,56				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00022	0,0462				
Kołki rozporowe metalowe Fi-10-mm	szt	0,06571	13,799				
Zaślepki z PVC	szt	0,06571	13,799				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania stojakowe przyściennie "Rotax", pomost szerokości 1,09m i rozstawie podłużnym stojaków 2,07m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	0,0776	16,296				
2 KNR 401/508/3 Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka o powierzchni do 10,0m2 - współczynnik do "R" -1,6 wg. t. 9909 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000 Daszki nad wejściem - na wys. 3,0m			2,4*2,2*6		=	<u>31,68</u>	
						~31,68	m2
Razem robocizna	r-g	0,47	23,823				
3 KNR 401/508/3 Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka o powierzchni do 200,0m2 - współczynnik do "R" - 1,05 wg.t. 9909 R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000 Dach główny			(17,5*10,5-8,25*3,85)*2		=	<u>303,975</u>	
						~303,98	m2
Razem robocizna	r-g	0,47	150,014				
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,13	39,517				
4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Strona północna i szczyty			17,5*2+2,2*6		=	<u>48,2</u>	
						~48,20	m
Razem robocizna	r-g	0,15	7,23				
5 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 6,0*6+2,5*6			6,0*6+2,5*6		=	<u>51,0</u>	
						~51,00	m
Razem robocizna	r-g	0,21	10,71				
6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: okapów kołnierzy z blachy nie nadającej się do użytku Pas okapowy Kominy i wyłaz Wiatrownice			(17,5*2+2,2*6)*0,35 (0,74+0,6)*2*0,35*5+0,8*4*0,35 (10,5*4+3,85*4+2,4*12)*0,35		=	<u>16,87</u> <u>5,81</u> <u>30,17</u>	
						~52,85	m2
Razem robocizna	r-g	0,3	15,855				
7 KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24-cm Przedmiary z poz. 2 i 3			31,68+303,98		=	<u>335,66</u>	
						~335,66	m2
Razem robocizna	r-g	0,07	23,496				
8 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe - 18x8 cm 5,5*2			5,5*2		=	<u>11,0</u>	
						~11,00	m
Razem robocizna	r-g	1,42	15,62				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,005	0,055				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,003	0,033				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0025	0,0275				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	3,74				
Klamry rieszelskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,7	7,7				
Krawędzieki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,016	0,176				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
9 KNR 3/501/6 Wymiana i remont konstrukcji dachów, wzmocnienie dwustronne średnio co drugą krokiew i wyrównanie połaci dachowej						303,98	m2
Razem robocizna	r-g	0,41	124,632				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 28-45-mm	m3	0,003	0,91194				
Materiały inne (Materiały)	%	39					
10 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m						5	szt
Razem robocizna	r-g	7,64	38,2				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,054	0,27				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,15				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,075	0,375				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,94	4,7				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Materiały inne (Materiały)	kg %	1,4 2	7				
11 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących ponad dachem			0,74*0,4*0,8*5		=	1,184	
						~1,18	m3
Razem robocizna	r-g	7,35	8,673				
12 KNR 202/122/1 Kminy wolno stojące ponad dachem, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 z cegły klinkierowej i suchej zaprawy murarskiej - analogia R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			0,74*0,4*0,8*5+0,8*0,44*0,16*5		=	1,466	
						~1,47	m3
Razem robocizna	r-g	13,68	30,164				
Cegła budowlana klinkierowa pełna	szt	410	602,7				
Sucha zaprawa murarska "Atlas"	kg	365,4	537,138				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	6,32	9,2904				
13 KNR 202/923/2 Spoinowanie kominów ponad dachem suchą zaprawą do spoinowania			(0,74+0,4)*2*0,8*5+(0,8+0,46)*2*0,16*5		=	11,136	
			0,8*0,46*5		=	1,84	
						~12,98	m2
Razem robocizna	r-g	0,832	10,799				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-grafitowa	kg	4,2	54,516				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,1078	1,39924				
14 KNR 401/354/13 Wykucie z trzonu kominowego uszkodzonych betonowych wyczystek kominowych - analogia						15	szt
Razem robocizna	r-g	0,12	1,8				
15 KNR 401/322/2 Obsadzenie w trzonach kominowych na strychu nowych wyczystek kominowych - analogia						15	szt
Razem robocizna	r-g	0,68	10,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	2	30				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,03105				
Drzwiczki stalowe kominowe	szt	1	15				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,075				
Woda	m3	0,002	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
16 KNR 401/629/6 (1) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki			335,66*0,4		=	134,264	
						~134,26	m2
Razem robocizna	r-g	0,24	32,222				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy solny "Filstop"	kg	0,5	67,13				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
17 KNR 15/517/1 Pokrycia dachowe, Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej						335,66	m2
Razem robocizna	r-g	0,1633	54,813				
Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	1,3	436,358				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,0002	0,06713				
18 KNR 15/517/2 Pokrycia dachowe, Przycięcie i przybicie kontrłat i łat						335,66	m2
Razem robocizna	r-g	0,2589	86,902				
Listwy i łatki iglaste wymiarowe klasa II 75x22-mm	m3	0,0022	0,73845				
Listwy i łatki iglaste wymiarowe klasa II 50x45-mm	m3	0,007	2,34962				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0012	0,40279				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,04	13,426				
19 KNR 401/415/3 Uzupelnienia elementów wyposażenia dachów, włązy kominarskie						1	szt
Razem robocizna	r-g	2	2				
Wyłązy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
20 ORGB 202/535/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy do 25-m2 Daszki nad wejściem			31,68		=	31,68	
						~31,68	m2
Razem robocizna	r-g	0,64	20,275				
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	33,581				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	8,24	261,043				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
21 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100-m2						303,98	m2
Razem robocizna	r-g	0,47	142,871				
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	322,219				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	7,21	2 191,7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Zuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,014	4,25572					
22 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów							17,50	m
Razem robocizna	r-g	0,45	7,875					
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	18,55					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	6,18	108,15					
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	36,05					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Zuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,02	0,35					
23 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów							48,2	m
17,5*2+2,2*6							=	
							~48,20	
Razem robocizna	r-g	0,22	10,604					
Okapniki z blachy powlekanej	m	1,06	51,092					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	3,00	148,938					
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,03	49,646					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Zuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,002	0,0964					
24 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							5,81	m2
Kominy i wyłaz							=	
Wiatrownice							=	
(0,74+0,6)*2*0,35*5+0,8*4*0,35							30,17	
(10,5*4+3,85*4+2,4*12)*0,35							~35,98	
Razem robocizna	r-g	1,35	48,573					
Blacha stalowa powlekaną	m2	1,23	44,255					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	17,2	618,856					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
25 ORGB 202/517/4 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15-cm, blacha grubości 0.55-mm							48,2	m
Strona północna i południowa							=	
26,30+21,9							~48,20	
Razem robocizna	r-g	0,4879	23,517					
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55-mm	kg	1,89	91,098					
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,0122					
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150	szt	2,01521	97,133					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Zuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,0038	0,18316					
26 ORGB 202/517/9 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55-mm							6,0	szt
6							=	
							~6	
Razem robocizna	r-g	0,2129	1,2774					
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55-mm	kg	2,84	17,04					
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,48					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Zuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,004	0,024					
27 ORGB 202/519/3 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12-cm, blacha grubości 0.55-mm							51,00	m
Razem robocizna	r-g	0,6066	30,937					
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55-mm	kg	2,01	102,51					
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,071					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
28 Koszt pracy rusztowania "ROTAX" za czas remontu							92,036	
(23,83+150,81+7,23+10,71+15,85+23,5)/(0,84*3,0)							=	
(15,62+124,63+38,2+8,67+30,16+10,8+12,0)/(0,84*3,0)							=	
(32,22+54,81+86,9+2,0+20,27+142,87+7,87)/(0,84*3,0)							=	
(10,6+48,57+23,51+1,28+30,94)/(0,84*3,0)							=	
							~370,58	m-g
Rusztowania stojakowe przyściennie "Rotax", pomost szerokości 1,09-m i rozstawie podłużnym stojaków 2,07m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	1	370,58					
29 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) ciągnikiem kołowym z przyczepą							23,353	m3
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							=	
(335,68*0,05+1,18)*1,3							~23,35	
Razem robocizna	r-g	1,32	29,435					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,52	12,142					
Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5-t	m-g	0,52	12,142					
30 KNR 404/1101/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) ciągnikiem kołowym z przyczepą							23,35	m3
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							krotność:	3,00

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,065	4,55325				
Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5-t	m-g	0,065	4,55325				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Naprawa stropu strychowego							
31 KNR 401/411/3 Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 25-mm na strychu Na strychu 1,6*2,5 = $\frac{4,0}{\sim 4,00}$ m2							
Razem robocizna	r-g	0,63	2,52				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25-mm	m3	0,026	0,104				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,84				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
32 KNR 401/409/3 Wymiana ślepego pułapu, z wymianą łat, deski grubości 25-mm W stropie strychowym 0,75*2,5*2 = $\frac{3,75}{\sim 3,75}$ m2							
Razem robocizna	r-g	1,16	4,35				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25-mm	m3	0,025	0,09375				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,45				
Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II długości 0.9-2.3-m	m3	0,003	0,01125				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1	3,75				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
33 KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z siewką lub trocinami, grubości do 15-cm - analogia Razem robocizna r-g 0,3 1,125 = $\frac{3,75}{\sim 3,75}$ m2							
34 KNR 401/604/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z mat z wełny mineralnej, przestrzeni międzybelkowych istniejących stropów drewnianych, warstwa folii paroizolacyjnej na ślepy pułapie, maty z wełny gr. 15 cm Razem robocizna r-g 0,44 1,65 = $\frac{3,75}{\sim 3,75}$ m2							
Folia polietylenowa paroizolacyjna gr. 0,15 mm	m2	1,1	4,125				
Maty z wełny mineralnej gr.15 cm	m2	1,05	3,9375				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
35 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 3,95*2,2 = $\frac{8,69}{\sim 8,69}$ m2							
Razem robocizna	r-g	2,26	19,639				
Błachowkręty	szt	18,5	160,765				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	2,607				
Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	16,511				
Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	3,476				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	13,209				
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	3,3022				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	9,1245				
Taśma spoinowa	m	1	8,69				
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00556				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,09	0,7821				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Razem robocizna	r-g	1 062,4		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		1 062,4		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,1012		
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,27		
Błacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	355,8		
Błacha stalowa powlekana	m2	44,255		
Błachowkręty	szt	160,765		
Cegła budowlana klinkierowa pełna	szt	602,7		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	30		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03105		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,183		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45-mm	m3	0,91194		
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25-mm	m3	0,19775		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,4025		
Drzewiczki stalowe kominowe	szt	15		
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55-mm	kg	210,648		
Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	436,358		
Folia polietylenowa paroizolacyjne gr. 0,15 mm	m2	4,125		
Gąsior z blachy powlekanej	m	18,55		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,607		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,133		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	14,7		
Kołki rozporowe metalowe Fi-10-mm	szt	13,799		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,176		
Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	16,511		
Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	3,476		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45-mm	m3	2,34962		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22-mm	m3	0,73845		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II długości 0.9-2.3-m	m3	0,01125		
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	13,209		
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	3,3022		
Maty z wełny mineralnej gr.15 cm	m2	3,9375		
Okapniki z blachy powlekanej	m	51,092		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	3,75		
Piasek do zapraw	m3	0,075		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	9,1245		
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,5632		
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-grafitowa	kg	54,516		
Sucha zaprawa murarska "Atlas"	kg	537,138		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy solny "Filstop"	kg	67,13		
Taśma spoinowa	m	8,69		
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150	szt	97,133		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	85,696		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką	szt	3 320,7		
Woda	m3	0,03		
Woda przemysłowa	m3	0,00556		
Wyłazy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	1		
Zaślepki z PVC	szt	13,799		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	16,695		
Przyczepa samowładowcza o ładowności 5-t	m-g	16,695		
Rusztowania stojakowe przyścienne "Rotax", pomost szerokości 1,09-m i rozstawie podłużnym stojaków 2,07m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	386,876		
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	69,391		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				