



**Uniwersytet Warszawski**  
**ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**  
**00-927 Warszawa**

---

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Roboty przygotowawcze  
45261213-0 Prace remontowe pokrycia dachu  
45262600-7 Remont kominów  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki okiennej  
45261000-4 Roboty uzupełniające stolarsko-blaharskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego budynku Szkoły Głównej UW na terenie Kampusu Centralnego UW  
ADRES INWESTYCJI : 00-927 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 26/28  
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski  
ADRES INWESTORA : 00-927 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 26/28  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusław Kuran  
Tomasz Rusak  
DATA OPRACOWANIA : 2022.07

---

Stawka roboczogodziny :  
:

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.07

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły Głównej UW</b>			
1	Roboty przygotowawcze	1	16
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	11
1.2	Zsyp budowlany	12	13
1.3	Rusztowanie modułowe	14	16
2	Prace remontowe pokrycia dachu	17	37
2.1	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową	17	23
2.2	Odprowadzenie wód opadowych	24	33
2.3	Akcesoria pokrycia dachu	34	37
3	Remont kominów	38	54
3.1	Roboty ciesielskie	38	39
3.2	Roboty murarskie	40	42
3.3	Naprawy w systemie BSO	43	50
3.4	Naprawy w systemie PCC II/III	51	52
3.5	Prace blacharskie- renowacyjne kominów	53	54
4	Roboty w zakresie stolarki okiennej	55	59
5	Roboty uzupełniające stolarsko-blacharskie	60	68
5.1	Kalenica - wentylacja	60	64
5.2	Wywietrzaki wentylacji nad ryzalitem	65	68

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Zsyp budowlany						
1.3	Rusztowanie modułowe						
2	Prace remontowe pokrycia dachu						
2.1	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową						
2.2	Odprowadzenie wód opadowych						
2.3	Akcesoria pokrycia dachu						
3	Remont kominów						
3.1	Roboty ciesielskie						
3.2	Roboty murarskie						
3.3	Naprawy w systemie BSO						
3.4	Naprawy w systemie PCC II/III						
3.5	Prace blacharskie- renowacyjne kominów						
4	Roboty w zakresie stolarki okiennej						
5	Roboty uzupełniające stolarsko-blacharskie						
5.1	Kalenica - wentylacja						
5.2	Wywietrzaki wentylacji nad ryzalitem						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły Główniej UW</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		112,31+885,33+85,0+68,18	m <sup>2</sup>	1 150,82	
		minus			
		okna połaciowe	m <sup>2</sup>	-89,09	
		-(0,94*1,18*77+0,78*1,18*4)			
		trzony kominowe	m <sup>2</sup>	-7,76	
		-(0,30*1,98+0,30*2,98+0,54*1,20*3+0,51*1,03+0,54*1,70*2+0,54*1,10*2+0,54*1,44*1)			
				RAZEM	1 053,97
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		51,35*2+7,60*2+20,95	m	138,85	
				RAZEM	138,85
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny trapezowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,1*2+0,25*2	m	8,70	
				RAZEM	8,70
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej fi 120 mm z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1,22*2+11,97*2+13,19*6	m	105,52	
				RAZEM	105,52
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy grub.0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		obróbka gzymsu	m <sup>2</sup>	69,00	
		(2,5+12,5+24,5+8,5+2,0)*138/100			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	69,00	
		pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>	40,71	
		(2,5+8,0+3,0+16)*138/100	m <sup>2</sup>	40,71	
		pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>	40,71	
		(2,5+8,0+3,0+16)*138/100			
				RAZEM	150,42
6 d.1.1	kalk. własna	Demontaż ościeży ściennych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym . Obudowy o pow. mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		2*(3,00+1,40)*0,35+4*(1,00+1,0)*0,35+34*(1,40+2,00)*0,35	m <sup>2</sup>	46,34	
				RAZEM	46,34
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		14+20+3*2*7+4*2*3+3*2+4+6+3+3+5	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
8 d.1.1	KNR AT-09 0104-04 analogia	Demontaż ław kominarskich	m		
		22,0+0,90+0,80+10,6+18,0+5,0+8,0+1,20	m	66,50	
				RAZEM	66,50
9 d.1.1	kalk. własna	Demontaż stopni kominarskich	szt.		
		23+14+6+11+2	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0414-06 z. sz. 2.2. 9908-01 kalk. własna	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm w odstępach - materiały z rozbiórki < odzysk na poziomie 75% współczynnik nakładów dla nowych desek iglastych M1=0,25>	m <sup>2</sup>		
		poz.1*20%	m <sup>2</sup>	210,79	
				RAZEM	210,79
11 d.1.1	KNR 2-02 0613-03 kalk. własna	Demontaż izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziome grub. 15 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <współ do nakładów R =0,4; M=0; S=0,4>	m <sup>2</sup>		
		1053,97*20%	m <sup>2</sup>	210,79	
				RAZEM	210,79
<b>1.2</b>		<b>Zsyp budowlany</b>			
12 d.1.2	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.		
		przyjęto 3 stanowiska wzdłuż krawędzi podłużnej ściany i 2 stanowiska 3*2+2*2	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.1.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas najmu zsypu gruzu (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11)			
<b>1.3</b>		<b>Rusztowanie modułowe</b>			

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pas nadrynnowy (2,5+8,0+3,0+16)*138/100	m <sup>2</sup>	40,71	
				RAZEM	40,71
23 d.2.1	NNRNKB 202 0521-08 analogia	Montaż pasów usztywniających o szer. 0.2 m z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		gzymsy 138	m	138,00	
				RAZEM	138,00
<b>2.2</b>		<b>Odprowadzenie wód opadowych</b>			
24 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		138,00	m	138,00	
				RAZEM	138,00
25 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych denek do rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych dylatacji do rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo - cynkowej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm	m		
		poz.3	m	8,70	
				RAZEM	8,70
28 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo - cynkowej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.2.2	kalk. własna	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytanowo cynkowej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		2*11,80	m	23,60	
				RAZEM	23,60
30 d.2.2	kalk. własna	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytanowo cynkowej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.4	m	105,52	
				RAZEM	105,52
31 d.2.2	kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych osłon przeciw liściom do rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.24+poz.27	m	146,70	
				RAZEM	146,70
32 d.2.2	KNR 2-17 0145-01	Analogia - montaż kominów wentylacyjnych systemowych dla rur wywiewnych średnicy fi 150 mm wraz z kołnierzem uszczelniającym - kominek systemowy - kominki kolorystycznie dostosowane do koloru dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2.2	KNR 2-17 0145-01	Analogia - montaż kominów wentylacyjnych systemowych dla rur wywiewnych średnicy fi 75 mm wraz z kołnierzem uszczelniającym - kominek systemowy wraz z obrobieniem otworu w pokryciu - kominki kolorystycznie dostosowane do koloru dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>2.3</b>		<b>Akcesoria pokrycia dachu</b>			
34 d.2.3	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		(18+48+4)*2	m	140,00	
				RAZEM	140,00
35 d.2.3	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
		poz.8	m	66,50	
				RAZEM	66,50
36 d.2.3	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
37 d.2.3	KNR 5-14 0310-01	Montaż systemu poziomych szyn bezpieczeństwa	m		
		poz.8	m	66,50	
				RAZEM	66,50
<b>3 45262600-7</b>		<b>Remont kominów</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
38 d.3.1	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		

- 7 -

- 8 -



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		46,34	m <sup>2</sup>	46,34	
				RAZEM	46,34
<b>5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Roboty uzupełniające stolarsko-blacharskie</b>			
<b>5.1</b>		<b>Kalenica - wentylacja</b>			
60 d.5.1	wycena indywidualna	Wykonanie słupków konstrukcji poprzez montaż elem.z tarcicy o pow.do 0.5 dm2 < rozstaw co 160 cm>	msc.		
		element nr 6 20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
61 d.5.1	wycena indywidualna	Montaż płyty OSB-3 grub 22 mm o wymiarach 2x(0,15x1,60) m - o pow. do 0,5 m2 w górnej płaszczyźnie elementów konstrukcji	m		
		30,60	m	30,60	
				RAZEM	30,60
62 d.5.1	NNRNKB 202 0521-08 analogia	Montaż pasów usztywniających o szer. 0.2 m z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0.7 mm	m		
		2*poz.61	m	61,20	
				RAZEM	61,20
63 d.5.1	KNR 19-01 0538-04 analogia	Wykonanie i montaż pasów kalenicy o szer. 25-50 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.61*(0,02+0,05+0,15)*2	m <sup>2</sup>	13,46	
				RAZEM	13,46
64 d.5.1	wycena indywidualna	Montaż blachy perforowanej lub siatek ochronnych wlotów do wentylacji stropodachu lub kalenicy wentylowanej o szer. ponad 25 cm z aluminium anodowanego grubości 0,8 mm	m		
		kalenica 30,60*2+138,00	m	199,20	
				RAZEM	199,20
<b>5.2</b>		<b>Wywietrzaki wentylacji nad ryzalitem</b>			
65 d.5.2	wycena indywidualna	Wykonanie wywietrzników - konstrukcja jednego ramiaka z drewna suszonego struganego klasy II	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.5.2	KNR 19-01 0539-01 analogia	Pokrycie blachą tytanowo-cynkową konstrukcji drewnianej szkieletowej	szt.		
		0,5*(0,80*0,50)*2 0,30*0,8 A (obliczenia pomocnicze)		0,40 0,24 =====	
		4	szt.	0,64 <b>4,00</b>	
				RAZEM	4,00
67 d.5.2	KNR-W 2-17 0138-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2  analogia	Kratki wentylacyjne z żaluzjami o wym 20x20/ 25x25 ze stali nierdzewnej - obiekty modernizowane - obiekty szkolnictwa wyższego	szt.		
		0,5*(0,80*0,50)*2 0,30*0,8 A (obliczenia pomocnicze)		0,40 0,24 =====	
		4	szt.	0,64 <b>4,00</b>	
				RAZEM	4,00
68 d.5.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż obróbek wywiewników wentylacyjnych nad ryzalitem o szer. do 20 cm z blachy tytanowo cynkowej	m <sup>2</sup>		
		4*(0,15*1,20*2+0,20*0,50)	m <sup>2</sup>	1,84	
				RAZEM	1,84

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 497,1670		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,3260		1,3260			
2.	bale iglaste obrzynane grub. 50 mm, kl. II	m <sup>3</sup>	0,2306		0,2306			
3.	bariery śniegowe z blachy ocynkowanej - pokrycia na rąbek stojący	m	148,4000		148,4000			
4.	blacha perforowana - okrągła perforacja, aluminium, anodowana w kolorze srebrnym, 200 x 1000 x 0,8 mm	m	209,1600		209,1600			
5.	blacha tytanowo- cynkowa grub. 0,7 mm	kg	7 038,5573		7 038,5573			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	508,0000		508,0000			
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	597,5100		597,5100			
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0574		0,0574			
9.	denko płaskie fi 15 cm z blachy tytanowo- cynkowej gr. 0.70 mm	szt	8,0000		8,0000			
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,7320		0,7320			
11.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,4228		1,4228			
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1,8000		1,8000			
13.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	1,7603		1,7603			
14.	dylatacja rynna półokrągłej z blachy tytanowo- cynkowej gr. 0.70 mm	szt	4,0000		4,0000			
15.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.80 mm	kg	227,2512		227,2512			
16.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	12,0021		12,0021			
17.	farba polikrzemianowa	kg	37,9800		37,9800			
18.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	53,2910		53,2910			
19.	grunt głęboko penetrujący	dm <sup>3</sup>	12,0040		12,0040			
20.	grunt silikatowy	kg	18,9900		18,9900			
21.	grunt uniwersalny	kg	19,7496		19,7496			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	44,2990		44,2990			
23.	gwoździe dachowe stal szlach. A2	kg	3,5395		3,5395			
24.	gwoździe pierścieniowe do łączników ciesielskich wym. 4,0x50 mm	szt.	320,0000		320,0000			
25.	hafta ( żabka) ze stali A2	szt	10 699,198 2		10 699,198 2			
26.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75,0000		75,0000			
27.	klamry ciesielskie	kg	273,6000		273,6000			
28.	klej poliuretanowy o podwyższonej klasie wodoodporności klasa D4	dm <sup>3</sup>	0,0600		0,0600			
29.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	137,2458		137,2458			
30.	Kołnierze z dodatkową termoizolacją zespolenie poziome, dwa okna obok siebie	kpl.	34,0000		34,0000			
31.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	254,0000		254,0000			
32.	kratki wentylacyjne z żaluzją z blachy stalowej A2 o wymiarach 20x20/.25x25 cm	szt.	4,0000		4,0000			
33.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	37,4400		37,4400			
34.	listwy i łaty iglaste wymiarowe kl. II grubości 50 mm	m <sup>3</sup>	0,0436		0,0436			
35.	łaty iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,1854		0,1854			
36.	ławy kominarskie dł. 100-300 cm	m	68,4950		68,4950			
37.	masa szpachlowa	kg	31,0478		31,0478			
38.	masa tynkarska silikatowa, struktura baranek do 1,5 mm	kg	189,9000		189,9000			
39.	mata strukturalna pod blachę tytanowo - cynkową o grubości 7-9 mm	m <sup>2</sup>	1 252,8705		1 252,8705			
40.	okna dachowe 78x118 drewniane w kolorze naturalnym, otwierane obrotowo z automatycznym nawiewnikiem V40P	kpl.	4,0000		4,0000			
41.	okna dachowe 94x118 drewniane w kolorze naturalnym, otwierane obrotowo z automatycznym nawiewnikiem V40P	kpl.	77,0000		77,0000			
42.	osłona przeciw liściom rynna półokrągła z blachy tytanowo- cynkowej gr. 0.70 mm	m	151,1010		151,1010			
43.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,6207		1,6207			
44.	płyn do lutowania	kg	4,9128		4,9128			
45.	płyta GKF 12,5 mm ognioochronna	m <sup>2</sup>	95,4604		95,4604			
46.	płyta OSB 22 mm	m <sup>2</sup>	9,6390		9,6390			
47.	płyty z wełny mineralnej grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>	221,3295		221,3295			
48.	ramka do otworu wentylacyjnego 30X40 cm	szt	4,0000		4,0000			
49.	rynna półokrągła z blachy tytanowo- cynkowej gr. 0.70 mm	m	140,7600		140,7600			
50.	siatka z włókna szklanego 160 g/m2	m <sup>2</sup>	86,3665		86,3665			
51.	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	0,6120		0,6120			
52.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	53,6109		53,6109			
53.	stoper przesuwny szyny bezpieczeństwa	szt	9,6425		9,6425			
54.	stoper stały szyny bezpieczeństwa	szt	9,9750		9,9750			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	stopnie ławy kominiarskie dł. 88 cm	kpl.	58,0000		58,0000			
56.	szyna systemu bezpieczeństwa	m	69,8250		69,8250			
57.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	18,7200		18,7200			
58.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,1400		1,1400			
59.	taśma zbrojąca	m	80,6316		80,6316			
60.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	42,6096		42,6096			
61.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	296,8800		296,8800			
62.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	6,3000		6,3000			
63.	wełna mineralna	m <sup>2</sup>	48,6570		48,6570			
64.	wkręt 4x30 mm ze stali A2	szt.	21 399,714 4		21 399,714 4			
65.	wkręty ciesielskie 5x40 mm	szt.	124,8480		124,8480			
66.	wkręty ciesielskie 6x50 mm	szt.	81,6000		81,6000			
67.	wkręty do drewna	szt.	1 436,5400		1 436,5400			
68.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	295,4000		295,4000			
69.	woda	m <sup>3</sup>	1,3392		1,3392			
70.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,5877		0,5877			
71.	wózek jezdny szyny bezpieczeństwa	szt.	7,0000		7,0000			
72.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	6,0000		6,0000			
73.	zaprawa do napraw betonów PCC	kg	510,8800		510,8800			
74.	zaprawa do zatapiania siatki sz włókna szklanego	kg	312,9552		312,9552			
75.	zaprawa tynkarska wyrównawcza	kg	262,8251		262,8251			
76.	zbiorniczki przy rynnach elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0.70 mm	szt.	9,0900		9,0900			
77.	złącze ciesielskie- kątownik 50x50x32 mm	szt.	40,0000		40,0000			
78.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat wodno-ciśnieniowy	m-g	5,2497		
2.	mieszarka do zapraw	m-g	5,4969		
3.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	2 016,3309		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,6261		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2422		
6.	środek transportowy	m-g	11,1170		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	139,8619		
8.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	246,5436		
RAZEM					

Słownie: