

## **Przedmiar robót**

**Remont dachu na budynku nr 22 oraz wymiana rynien i rur spustowych na budynkach 8,9 oraz 41 w kompleksie  
wojskowym przy ul. Rakowickiej 29 w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Lokalizacja: **Krakow ul. Rakowicka 29**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy 30-901 Kraków, Rząska ul. Krakowska 2**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont dachu na budynku nr 22 oraz wymiana rynien i rur spustowych na budynkach 8,9 oraz 41 w kompleksie wojskowym przy ul. Rakowickiej 29 w Krakowie							
1 Remont dachu budynek nr 22							
1.1 ZKNR C 1/301/1 ANALOGIA - Oczyszczenie koryta rynnowego przed rozbiórką pokrycia z pianki z zalegających liści, piachu, posypki papowej 45,0*(0,40+0,20*2) <div>Ogółem: = 36,000000 36,0 36,0 m2</div>							
Robotnicy	r-g	0,2	7,20000				
1.2 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 45,0*(6,32+6,95+0,40+0,2*2) <div>Ogółem: = 633,150000 633,15 633,15 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	196,27650				
1.3 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna <div>633,15 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	31,65750				
1.4 KNR 401/519/6 ANALOGIA - Rozbiórka pokrycia z pianki poliuretanowej gr. 10cm - uwaga zastosowano mnożnik 2 do R <div>633,15 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,62	392,55300				
1.5 KNR 401/512/2 ANALOGIA - Zabezpieczenie rozebranej połaci dachowej przed opadami, zalaniem i silnym wiatrem podczas prowadzeniǳ robót <div>633,15 m2</div>							
Dekarze grupa II	r-g	0,23	145,62450				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	18,99450				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	12,66300				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,08	50,65200				
Listwy i łaty iglaste	m	1,08	683,80200				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,18	747,11700				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,01	6,33150				
1.6 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji papy 5*633,15*6,50/1000 <div>Ogółem: = 20,577375 20,58 20,58 t</div>							
koszt utylizacji papy	t	1	20,58000				
1.7 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji pianki poliuretanowej 633,15*0,10 <div>Ogółem: = 63,315000 63,32 63,32 m3</div>							
koszt utylizacji pianki pouiretanowej	m3	1	63,32000				
1.8 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż okablowania na dachu <div>1 kpl</div>							
Demontaż i poniowny montaż okablowania	kpl	1	1,00000				
1.9 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących 0,60*1,0*0,40*6+0,80*0,60*0,40*3+1,40*0,60*0,40*2+0,60*0,60*0,40*4 <div>Ogółem: = 3,264000 3,264 3,264 m3</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	7,35	23,99040				
1.10 Kalkulacja indywidualna Wycinanie otworow w czapkach kominowych pod montaż rury fi 150 <div>74 szt</div>							
Robotnicy	r-g	0,5	37,00000				
1.11 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z dachu budynku <div>4,50 m3</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	20,43000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNR 401/310/1 (1) Przymurowanie kominów z cegieł, do 0,5·m3/miejsce			0,60*1,0*0,40*6+0,80*0,60*0,40*3+1,40*0,60*0,40*2+0,60*0,60*0,40*4				= 3,264000
						Ogółem:	3,264 3,264 m3
Murarze grupa III	r-g	5,99	19,55136				
Robotnicy grupa I	r-g	14,13	46,12032				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	392	1 279,4880				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	45,5	148,51200				
Piasek do zapraw	m3	0,238	0,77683				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,59	83,52576				
Woda	m3	0,146	0,47654				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,33	1,07712				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,25	10,60800				
1.13 KNR 401/308/2 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3·szt - ANALOGIA - Zamurowanie otworów kominowych			74,0*2				= 148,000000
						Ogółem:	148,0 148,0 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	25,16000				
Murarze grupa II	r-g	0,11	16,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	69,56000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2,5	370,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	190,92000				
Piasek do zapraw	m3	0,003	0,44400				
Woda	m3	0,002	0,29600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,48000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	4,44000				
1.14 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie			15,0				= 15,000000
						Ogółem:	15,000 15,000 m
Murarze grupa II	r-g	0,38	5,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,35000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,45000				
1.15 KNR 202/103/1 (1) ANALOGIA - Wykonanie ścianki pożarowej, attyki grub. 25cm			0,80*(6,95+6,32+0,50)				= 11,016000
						Ogółem:	11,02 11,02 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,21220				
Murarze grupa III	r-g	1,03	11,35060				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	13,00360				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	92,7	1 021,5540				
Zaprawa wapienna	m3	0,084	0,92568				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.16 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III,, na ściance jak wyżej			0,80*(6,95+6,32+0,50)*2				= 22,032000
						Ogółem:	22,03 22,03 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	1,24910				
Tynkarze grupa III	r-g	0,8266	18,21000				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,46483				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,01322				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,06168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1082	2,38365				
1.17 ZKNR C 1/301/1 Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża							633,15 m2
Robotnicy	r-g	0,2	126,63000				
1.18 DC 19/104/4 Wyrównanie podłoża i naprawa powierzchni betonowych zaprawą wyrównującą Nivorapid, wypełnienie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie poziome i pionowe							36,0 m2
Robotnicy	r-g	0,79	28,44000				
Szybkotwardniejąca, tiksotropowa, cementowa zaprawa wyrównująca							
Nivorapid	kg	16,32	587,52000				
Piasek kwarcowy 0-4 mm	kg	4,9	176,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.19 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome - styropapa gr.10cm.							633,15 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1731	109,59827				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0531	33,62027				
Drewno opałowe	kg	2,7	1 709,5050				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	1 108,0125				
Styropapa gr. 10cm.	%	1,05	664,80750				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	189,94500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	7,34454				
Wyciąg	m-g	0,0073	4,62200				
1.20 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (papa z włóknami polimerowymi)							633,15 m2
Robotnicy	r-g	0,389	246,29535				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	728,12250				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	728,12250				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	274,78710				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	189,94500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	4,81194				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	13,29615				
1.21 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych do pokrycia							12 szt
Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	szt	1	12,00000				
1.22 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							
			(0,60*2+0,80*2+0,60*2+0,80*2+1,0*2+0,60*2+0,60*2+1,0*2+0,60*4+0,60*2+1,0*2+1,0*2+0,60*2+1,1*2+0,60*2*2+0,60*4+0,60*2+1,0*2+1,1*2+0,80*2+0,60*4+1,1*2+0,60*2+0,60*4*2+1,8*2+0,6*2+1,0*2+0,60*2+1,40*2+0,60*2+1,0*2+0,60*2+1,40*2+0,60*2+1,0*2+0,60*2+0,80*2+0,60*2+0,80*2+0,60*2+0,60*4+0,6*2+0,80*2+1,0*2+0,60*2+1,8*2+0,60*2+1,3*2+0,60*2+6,95*2+6,32*+2+0,40*2)*0,5				= 58,870000
						Ogółem:	58,87 58,87 m2
Robotnicy	r-g	0,584	34,38008				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,22	71,82140				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	22,37060				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	27,08020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,30024				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,76531				
1.23 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm							
			0,25*(0,6*2+0,8*2+0,6*2+0,8*2+1,0*2+0,6*2+0,6*2+1,0*2+0,6*4+0,6*2+1,0*2+1,0*2+0,6*2+1,1*2+0,6*2*2+0,6*4+0,6*2+1,0*2+1,1*2+0,8*2+0,6*4+1,1*2+0,6*2+0,6*4+0,6*2+0,8*2+0,6*4+0,6*4*2+1,8*2+0,6*2+1,0*2+0,6*2+1,4*2+0,6*2+1,0*2+0,6*2+1,40*2+0,6*2+1,0*2+0,6*2+0,8*2+0,6*2+0,8*2+0,6*2+0,6*4+0,6*2+0,8*2+1,0*2+0,6*2+1,8*2+0,6*2+1,30*2+0,6*2+6,95*2+6,32*2+0,4*2)				= 31,335000
						Ogółem:	31,34 31,34 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	42,39989				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	47,77156				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,01	157,01340				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,87752				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,06268				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,21625				
1.24 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm							
			0,80*(6,95+6,32+0,5)				= 11,016000
			0,40*(45,0*2)				= 36,000000
			0,40*13,70				= 5,480000
						Ogółem:	52,496 52,496 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	51,67181				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	50,36466				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,03	264,05488				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,52238				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,05250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,36222				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.25 KNRW 217/152/2 (1) ANALOGIA -Wywietrzaki dachowe, Wywietrzak dachowy nierdzewny fl 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							74 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	199,99610				
Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25	92,50000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	12,58000				
Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe, Fi.160-mm	kpl	1	74,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,11	8,14000				
1.26 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							4,50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	6,25500				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	3,24000				
1.27 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							4,50 m3
					krotność = 14		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,26000				
2 Wymiana rynien i rur spustowych - bud 8,9 oraz 41							
2.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
bud 8	145,0						= 145,000000
Bud 9	132,0						= 132,000000
Bud 41	145,0						= 145,000000
						Ogółem:	422,0
							422,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	63,30000				
2.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
Bud 8	6*4,40						= 26,400000
Bud 9	8*4,40						= 35,200000
Bud 41	6*4,40						= 26,400000
						Ogółem:	88,0
							88,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	9,68000				
2.3 KNR 401/524/5 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana, średnica 15·cm							422,0 m
Blacharze grupa II	r-g	0,68	286,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	4,22000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	1,85	780,70000				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	0,01	4,22000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,02	8,44000				
Kwas solny techniczny	kg	0,018	7,59600				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,022	9,28400				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	844,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.4 KNR 401/524/8 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej							
Bud 8,9 oraz 41	6+8+6						= 20,000000
						Ogółem:	20
							20 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,75	15,00000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	0,57	11,40000				
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,26000				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,031	0,62000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.5 KNR 401/527/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy ocynkowanej, średnica 15·cm							88,0 m
Blacharze grupa II	r-g	0,96	84,48000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,88000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	2,35	206,80000				
Kwas solny techniczny	kg	0,02	1,76000				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,025	2,20000				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	29,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.6 KNR 404/1101/2 ANALOGIA - Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym							
Bud 8	(145*1,75+26,49*2,10)/1000						= 0,309379
Bud 9							
Bud 41							
						Ogółem:	0,309
							0,309 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	0,38934				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	0,14647				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNR 404/1101/5 ANALOGIA- Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym						0,309 t	
					krotność = 14		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,16006				
2.8 Kalkulacja indywidualna Dopłata za użycie zwyżki samojezdnej do realizacji w/wym robót ( tj. wymiana rynien i rur spustowych)							
			422*0,15/2			=	31,650000
			80*0,11/2			=	4,400000
			422*0,69/2			=	145,590000
			20*0,75/2			=	7,500000
			80*0,97/2			=	38,800000
						Ogółem:	227,94
							227,94 m-g
Robocizna		1	227,94000				
Materiały		1	227,94000				
Sprzęt		1	227,94000				
2.9 Kalkulacja indywidualna Dopłata za użycie zwyżki samojezdnej do realizacji w/wym robót ( tj. wymiana rynien i rur spustowych)							
			422*0,15/2			=	31,650000
			80*0,11/2			=	4,400000
			422*0,69/2			=	145,590000
			20*0,75/2			=	7,500000
			80*0,97/2			=	38,800000
						Ogółem:	227,94
							227,94 m-g
Zwyżka samojezdna	m-g	1	227,94000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	480,5117
2.	Cieśle grupa II	r-g	26,3722
3.	Dekarze grupa II	r-g	255,22277
4.	Murarze grupa II	r-g	21,98
5.	Murarze grupa III	r-g	30,90196
6.	Robotnicy	r-g	479,94543
7.	Robotnicy grupa I	r-g	1 231,6619
8.	Tynkarze grupa III	r-g	18,21
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 544,806

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy)	m	92,5
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	421,06828
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	998,9
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2 671,042
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	339,432
6.	Demontaż i poniowny montaż okablowania	kpl	1
7.	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	szt	12
8.	Drewno opałowe	kg	1 709,505
9.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	4,22
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	297,1577
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,663
12.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,44
13.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	50,652
14.	koszt utylizacji papy	t	20,58
15.	koszt utylizacji pianki pouliretanowej	m3	63,32
16.	Kwas solny techniczny	kg	9,616
17.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 108,0125
18.	Listwy i łaty iglaste	m	683,802
19.	Papa smołowa izolacyjna	m2	747,117
20.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	728,1225
21.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	799,9439
22.	Piasek do zapraw	m3	1,22083
23.	Piasek kwarcowy 0-4 mm	kg	176,4
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	406,9702
25.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	12,104
26.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,3999
27.	Styropapa gr. 10cm.	%	664,8075
28.	Szybkotwardniejąca, tiksotropowa, cementowa zaprawa wyrównująca Nivorapid	kg	587,52

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
29.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	12,58
30.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	29,04
31.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	844
32.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	83,52576
33.	Woda	m3	0,77254
34.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe, Fi-160-mm	kpl	74
35.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,11518
36.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,46483
37.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01322
38.	Zaprawa wapienna	m3	0,92568
39.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,06168

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,55712
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,14
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,80653
4.	Środek transportowy (1)	m-g	21,98447
5.	Wyciąg	m-g	9,73418
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	15,498
7.	Zwyżka samojezdna	m-g	227,94
8.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	6,3315
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	2,38365
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			299,37545

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Remont dachu budynek nr 22	
2	Wymiana rynien i rur spustowych - bud 8,9 oraz 41	