

Firma Kosztorysowa
Jarosław Kula
31-136 Kraków
ul. Sobieskiego 22/4
tel./faks 48 012-423-31-02
tel. kom. 0 602 124 118

Przedmiar

OŚRODEK SPORTU I REKREACJI

Data: 2009-07-30
Budowa: Roboty budowlane - konstrukcyjne
Zamawiający: Bytom ul. Parkowa 1

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Kro t.	Jedn.
1 ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI DACHU I STROPODACHU - kod CPV 45262400-5			
1.1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (cegła do ponownego użytku) attyka $(43,58+19,72)*2*3,12*0,29$ = 114,54768 114,54768	~114,548		m3
1.2 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej przyjęto 75% do ponownego użytku $372*114,548*0,75$ = 31 958,892 31 958,892	~31 958,892		szt
1.3 Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych $43,58*19,72$ = 859,3976 859,3976	~859,398		m2
1.4 Burzenie konstrukcji żelbetowych (płyta stropowa) przy użyciu młotów pneumatycznych, grubości do 20 cm płyta dachowa $859,398*0,15$ = 128,9097 światliki $-15,0*2,1*7*0,15$ = -33,075 płyta dolna $859,398*0,15$ = 128,9097 światliki $-3,92*18,9*7*0,15$ = -77,7924 belki $19,72*0,56*0,64*7$ = 49,473536 196,425536	~196,426		m3
1.5 P.a. Usunięcie gruzu z dachu budynku konstrukcja stalowa $859,398*0,15$ = 128,9097 żelbet $196,426$ = 196,426 325,3357	~325,336		m3
1.6 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km $325,336$ = 325,336 cegła nie nadająca się (25%) $114,548*0,25$ = 28,637 353,973	~353,973		m3
1.7 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	353,973	14,0	m3
1.8 Opiata na wysypisku $325,336$ = 325,336 325,336	~325,336		m3
2 ZABEZPIECZENIE PO ROZEBRANIU DACHU - kod CPV 45422000-1			
2.1 Wykonanie daszków zabezpieczających - konstrukcja pod folię $859,398*1,25$ = 1 074,2475 1 074,2475	~1 074,248		m2
2.2 P.a. Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	1 074,248		m2
3 NOWE ELEMENTY ŻELBETOWE - kod CPV 45261100-5			
3.1 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą P6.3 $19,72*0,6*0,583*2$ = 13,796112 P6.1 i P6.2 $43,58*0,6*0,583*2$ = 30,488568 44,28468	~44,285		m3
3.2 P.a. Obudowa dźwigarów obudowa dźwigarów $19,72*(0,56*0,64*2+0,25*2)*0,08*7$ = 13,437366 13,437366	~13,437		m3
3.3 Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą płyta dachowa $43,58*19,72$ = 859,3976 światliki $-15,12*3,0*7$ = -317,52 płyta dolna $43,58*19,72$ = 859,3976 światliki $-3,92*18,9*7$ = -518,616 882,6592	~882,659		m2
3.4 Dodatek za obramowanie otworów światliki $(15,12+3,0)*2*7$ = 253,68 światliki $(3,92+18,9)*2*7$ = 319,48 573,16	~573,160		m
3.5 Gzysy żelbetowe o wysięgu do 50·cm pod ściankę murowaną $(43,58+19,72)*2*0,32*0,2$ = 8,1024 8,1024	~8,102		m3
3.6 Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą attyka $(43,58+19,72)*2*2,9$ = 367,14 pod światliki $(15,12+3,0)*2*0,617*7$ = 156,52056 523,66056	~523,661		m2
3.7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	367,14	12,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Kro t.	Jedn.
3.8 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą (15,12+3,0)*2*0,617*7 = 156,52056 156,52056		~156,521	7,00	m2
3.9 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli płyta - poziom dolny 1445,0/1000 = 1,445 obudowa dźwigara 3480,0/1000 = 3,48 belki (1136,0+2207,0)/1000 = 3,343 ściany 1300,0/1000 = 1,3 płyta - poziom górny 2731,2/1000 = 2,7312 12,2992		~12,299		t
3.10 P.a. Licowanie do ścian żelbetowych cegłę gr. 12 cm z odzysku		367,14		m2
4 KONSTRUKCJA STALOWA - kod CPV 45262410-8				
4.1 Belki stropodachów do 0,5-t 2258,0/1000 = 2,258 2,258		~2,258		t
4.2 Konstrukcje dachów - belki świetlikowe 2184,0/1000 = 2,184 2,184		~2,184		t
4.3 Stężenia dachowe 8245,0/1000 = 8,245 8,245		~8,245		t
4.4 P.a. Podwieszenia rusztu 1255,0/1000 = 1,255 1,255		~1,255		t
4.5 Płatwie 15320,0/1000 = 15,32 15,32		~15,320		t
4.6 P.a. Dźwigary do 5,0-t 26260,0/1000 = 26,26 26,26		~26,260		t
4.7 Dostawa konstrukcji stalowej 2,258+2,184+8,245+1,255+15,320+ 26,260 = 55,522 55,522		~55,522		t
4.8 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, farba chemoodporną czerwona tlenkowa		1 998,792	2,00	m2
5 REMONT POZOSTAŁYCH DACHÓW - kod CPV 45261910-6				
5.1 Odbicie tynków na ścianach attykowych z zaprawy cementowo-wapiennej 343,0*1,25 = 428,75 428,75		~428,750		m2
5.2 Demontaż balustrad stalowych 20*2 = 40,0 40,0		~40,000		szt
5.3 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady		40,0		szt
5.4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe kominy 0,6*0,6*17 = 6,12 0,6*1,0*2 = 1,2 0,6*2,25*1 = 1,35 nadszybie 2,21*2,61*1 = 5,7681 14,4381		~14,438		m2
5.5 Rozebranie kominów wolno stojących 0,6*0,6*0,7*17 = 4,284 0,6*1,0*0,7*2 = 0,84 0,6*2,25*0,7*1 = 0,945 6,069		~6,069		m3
5.6 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej nadszybie (2,21+2,11)*2*1,5*0,25 = 3,24 3,24		~3,240		m3
5.7 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej przyjęto 75% do ponownego użytku 372*9,309*0,75 = 2 597,211 2 597,211		~2 597		szt
5.8 Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły z odzysku 0,6*0,6*0,7*17 = 4,284 0,6*1,0*0,7*2 = 0,84 0,6*2,25*0,7*1 = 0,945 6,069		~6,069		m3
5.9 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm 0,6*0,6*17 = 6,12 0,6*1,0*2 = 1,2 0,6*2,25*1 = 1,35 8,67		~8,670		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro t.	Jedn.
5.10 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła klinkierowa z odzysku (2,21+2,11)*2*1,5 = 12,96 -0,8*1,5 = -1,2 11,76				~11,760		m2
5.11 Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą 2,21*2,61 = 5,7681 5,7681				~5,768		m2
5.12 Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą				5,768	4,00	m2
5.13 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm czapki kominowe 8,67*15,0/1000 = 0,13005 nadszybie 5,768*15,0/1000 = 0,08652 0,21657				~0,217		t
5.14 Kratki osadzone w ścianach, 0,1-0,20-m2 kominy 20+4+2 = 26,0 nadszybie 4 = 4,0 30,0				~30,000		szt
5.15 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 0,8*1,5 = 1,2 1,2				~1,200		m2
5.16 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt 343,0*1,25*0,1 = 42,875 42,875				~43		szt
5.17 Spoinowanie murów, zaprawa cementowo-wapienna 428,75*0,25 = 107,1875 107,1875				~107,188		m2
5.18 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II 428,75 = 428,75 428,75				~428,750		m2
5.19 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kotwy pod balustrady 40*4 = 160,0 160,0				~160,000		szt
5.20 Dostawa kotew				40		kpl
5.21 Balustrady z pochwytym stalowym 22,80*2 = 45,6 45,6				~45,600		m
5.22 P.a. Usunięcie gruzu z dachu budynku 171,5*0,01+428,75*0,025+22,0*0,75* 0,05*2+14,44*0,075+146,0*3,14*0,075* 0,075*0,5+51,1*0,01+93,0*3,14*0,075* 0,075*0,5+0,25*0,12*0,065*64*1,25 = 17,944419 papa 604,0*0,0025*4 = 6,04 izolacja 604,0*0,05 = 30,2 liczone w poprzednim przedmiarze -38,144 = -38,144 16,040419				~16,040		m3
5.23 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1-km 54,184 = 54,184 cegła nie nadająca się (25%) (6,069+3,24)*0,25 = 2,32725 -38,144 = -38,144 18,36725				~18,367		m3
5.24 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km				18,367	14,0	m3
5.25 Opłata na wysypisku 56,511-36,24 = 20,271 liczone w poprzednim przedmiarze -1,903 = -1,903 18,368				~18,368		m3

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI DACHU I STROPODACHU - kod CPV 45262400-5							
1.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (cegła do ponownego użytku)							
							~114,548 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	19,47316				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	813,2908				
1.2 KNR 404/1001/4 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej							
							~31 958,892 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	367,52726				
1.3 KNR 404/803/5 Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych							
							~859,398 m2
Spawacze grupa II	r-g	0,23	197,66154				
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	575,79666				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	6,87518				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,189	162,42622				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,022	18,90676				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,16	137,50368				
1.4 KNR 404/604/5 Burzenie konstrukcji żelbetowych (płyta stropowa) przy użyciu młotów pneumatycznych, grubości do 20 cm R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000							
							~196,426 m3
Robotnicy grupa II	r-g	7,98	1 175,6096				
Robotnicy grupa I	r-g	2,32	341,78124				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,023	4,5178				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	2,74996				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,82	161,06932				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)*	m-g	3,17	622,67042				
1.5 KNR 401/106/5 P.a. Usunięcie gruzu z dachu budynku R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000							
							~325,336 m3
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	1 442,0518				
1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km							
							~353,973 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	304,41678				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)*	m-g	0,5	176,9865				
1.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1-km							
							353,973 m3 krotność 14,0
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)*	m-g	0,02	99,11244				
1.8 Opłata na wysypisku							
							~325,336 m3
Opłata na wysypisku za gruz	m3	1	325,336				
2 ZABEZPIECZENIE PO ROZEBRANIU DACHU - kod CPV 45422000-1							
2.1 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających - konstrukcja pod folię R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000							
							~1 074,248 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,93	299,71519				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	12,89098				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,003	3,22274				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	1,07425				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	322,2744				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.2 KNR 202/616/1 P.a. Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							1 074,248 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	38,35065					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0118	6,33806					
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	1,19	1 278,3551					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	1,2891					
Wyciąg	m-g	0,0045	4,83412					
3 NOWE ELEMENTY ŻELBETOWE - kod CPV 45261100-5								
3.1 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą							~44,285 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	14,56977					
Cieśle grupa II	r-g	6,34	280,7669					
Robotnicy grupa I	r-g	5,53	244,89605					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	45,1707					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,046	2,03711					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,055	2,43568					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012	0,53142					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7	119,5695					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,08	3,5428					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	5,3142					
Wyciąg	m-g	1,2126	53,69999					
3.2 KNR 202/219/3 P.a. Obudowa dźwigarów							~13,437 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,79	24,05223					
Cieśle grupa II	r-g	12,46	167,42502					
Robotnicy grupa I	r-g	10,49	140,95413					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	13,70574					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,039	0,52404					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,164	2,20367					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,26874					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1	28,2177					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	2,01555					
Wyciąg	m-g	2,2	29,5614					
3.3 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą							~882,659 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,05447	48,07844					
Cieśle grupa II	r-g	1,166	1 029,1804					
Robotnicy grupa I	r-g	0,5439	480,07823					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	72,37804					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00439	3,87487					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,001	0,88266					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00203	1,7918					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	241,84857					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,0096	8,47353					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	11,82763					
Wyciąg	m-g	0,06397	56,4637					
3.4 KNR 202/206/6 Dodatek za obramowanie otworów							~573,160 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	97,4372					
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	85,974					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,003	1,71948					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	11,4632					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,7316					
Wyciąg	m-g	0,07	40,1212					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNR 202/219/2 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50-cm							~8,102 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,79	14,50258				
Cieśle grupa II	r-g	14,75	119,5045				
Robotnicy grupa I	r-g	9,82	79,56164				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	8,26404				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,038	0,30788				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,204	1,65281				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,011	0,08912				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,3	18,6346				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	1,2153				
Wyciąg	m-g	2,13	17,25726				
3.6 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą							~523,661 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	29,53448				
Cieśle grupa II	r-g	1,7	890,2237				
Robotnicy grupa I	r-g	1,03	539,37083				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	42,9402				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	3,66563				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,003	1,57098				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	62,83932				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	261,8305				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,01	5,23661				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	15,70983				
Wyciąg	m-g	0,1598	83,68103				
3.7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą							367,14 m2 krotność 12,0
Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	20,7067				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	88,1136				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	44,0568				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,001	4,40568				
Wyciąg	m-g	0,0094	41,41339				
3.8 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą							~156,521 m2 krotność 7,00
Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	5,14954				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	21,91294				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	10,95647				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,001	1,09565				
Wyciąg	m-g	0,0094	10,29908				
3.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli							~12,299 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	527,38112				
Stal zbrojeniowa	t	1,02	12,54498				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	52,8857				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	71,3342				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	59,0352				
Wyciąg	m-g	0,8	9,8392				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	19,6784				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNRW 202/140/1 P.a. Licowanie do ścian żelbetowych cegłę gr. 12 cm z odzysku R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							367,14 m2
Robotnicy	r-g		3,65	670,0305			
Elementy stalowe kotwiące	kg		0,8	293,712			
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3		0,069	25,33266			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
Wyciąg	m-g		0,55	201,927			
4 KONSTRUKCJA STALOWA - kod CPV 45262410-8							
4.1 KNR 205/113/6 Belki stropodachów do 0,5-t							~2,258 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g		24,2	54,6436			
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g		7,25	16,3705			
Spawacze grupa II	r-g		1,14	2,57412			
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3		0,007	0,01581			
Krawędziaki iglaste kl.III	m3		0,02	0,04516			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg		2,6	5,8708			
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg		1,74	3,92892			
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg		0,76	1,71608			
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3		0,19	0,42902			
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt		25	56,45			
Tlen techniczny sprężony	m3		1,8	4,0644			
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg		0,6	1,3548			
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g		3,2	7,2256			
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g		1,5	3,387			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g		5,4	12,1932			
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g		5,4	12,1932			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		1,4	3,1612			
4.2 KNR 205/115/7 Konstrukcje dachów - belki świetlikowe							~2,184 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g		17,23	37,63032			
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g		7,24	15,81216			
Spawacze grupa II	r-g		15,38	33,58992			
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3		0,005	0,01092			
Krawędziaki iglaste kl.III	m3		0,025	0,0546			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg		0,12	0,26208			
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg		0,12	0,26208			
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg		0,52	1,13568			
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3		0,19	0,41496			
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt		25	54,6			
Tlen techniczny sprężony	m3		1,8	3,9312			
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg		0,6	1,3104			
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g		0,8	1,7472			
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g		2,9	6,3336			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g		1,3	2,8392			
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g		1,3	2,8392			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		18	39,312			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNR 205/114/8 Stężenia dachowe							~8,245 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	78,21	644,84145				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,36	184,3582				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,008	0,06596				
Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,016	0,13192				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,86	7,0907				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,5	61,8375				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	5	41,225				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,19	1,56655				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	206,125				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	14,841				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	4,947				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g	5,2	42,874				
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g	11	90,695				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g	8,1	66,7845				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	8,1	66,7845				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2	34,629				
4.4 KNR 205/114/8 P.a. Podwieszenia rusztu							~1,255 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	78,21	98,15355				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,36	28,0618				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,008	0,01004				
Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,016	0,02008				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,86	1,0793				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,5	9,4125				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	5	6,275				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,19	0,23845				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	31,375				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	2,259				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,753				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g	5,2	6,526				
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g	11	13,805				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g	8,1	10,1655				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	8,1	10,1655				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2	5,271				
4.5 KNR 205/114/7 Płatwie							~15,320 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	17,12	262,2784				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,41	82,8812				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,006	0,09192				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,6	9,192				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	15,32				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,7	10,724				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,19	2,9108				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	383				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	27,576				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	9,192				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g	1,9	29,108				
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g	2,7	41,364				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g	3,1	47,492				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	3,1	47,492				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9	13,788				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.6 KNR 205/114/5 P.a. Dźwigary do 5,0-t							
							~26,260 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	10,51	275,9926				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,11	160,4486				
Spawacze grupa II	r-g	1,24	32,5624				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,002	0,05252				
Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,016	0,42016				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,19	4,9894				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	7,0902				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2	5,252				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	4,9894				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	656,5				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	47,268				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	15,756				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g	0,5	13,13				
Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g	1,5	39,39				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g	1,1	28,886				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,1	28,886				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,5	39,39				
4.7 Dostawa konstrukcji stalowej							
							~55,522 t
Konstrukcja stalowa	t	1,00014	55,53				
4.8 KNR 712/205/3 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, farba chemoodporna czerwona tlenkowa							
							1 998,792 m2 krotność 2,00
Malarze grupa II	r-g	0,2027	810,31028				
Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0,088	351,78739				
Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	0,046	183,88886				
Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	0,00704	28,14299				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)*	m-g	0,0003	1,19928				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	1,19928				
5 REMONT POZOSTAŁYCH DACHÓW - kod CPV 45261910-6							
5.1 KNR 401/701/2 Odbicie tynków na ścianach attykowych z zaprawy cementowo-wapiennej R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000							
							~428,750 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	131,84063				
5.2 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad stalowych							
							~40,000 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,03	1,2				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,4				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,03	1,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5.3 KNR 401/354/14 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady							
							40,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	6,4				
5.4 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe							
							~14,438 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,42	20,50196				
5.5 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących							
							~6,069 m3
Robotnicy grupa I	r-g	7,35	44,60715				
5.6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
							~3,240 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,5508				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	23,004				
5.7 KNR 404/1001/4 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej							
							~2 597 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	29,8655				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.8 KNR 202/122/2 Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły z odzysku							~6,069 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,87	5,28003				
Murarze grupa III	r-g	5,93	35,98917				
Robotnicy grupa I	r-g	5,82	35,32158				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,254	1,54153				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,53	9,28557				
5.9 KNR 202/219/5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm							~8,670 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,86	7,4562				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	14,9991				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	5,6355				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,61557				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,014	0,12138				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	5,202				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0867				
Wyciąg	m-g	0,15	1,3005				
5.10 KNR 202/114/1 (4) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła klinkierowa z odzysku							~11,760 m2
Murarze grupa III	r-g	1,01	11,8776				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,2936				
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	15,4056				
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,091	1,07016				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,39	4,5864				
5.11 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą							~5,768 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,05447	0,31418				
Cieśle grupa II	r-g	1,166	6,72549				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5439	3,13722				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	0,47298				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00439	0,02532				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,001	0,00577				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00203	0,01171				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	1,58043				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,0096	0,05537				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,07729				
Wyciąg	m-g	0,06397	0,36898				
5.12 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą							5,768 m2 krotność 4,00
Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,19081				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,02769				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	0,0102	0,23533				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h	m-g	0,001	0,02307				
Wyciąg	m-g	0,00719	0,16589				
5.13 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm							~0,217 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	9,30496				
Stal zbrojeniowa	t	1,002	0,21743				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	0,9331				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	1,2586				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	1,0416				
Wyciąg	m-g	0,8	0,1736				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,3472				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.14 KNR 202/1215/2 Kratki osadzone w ścianach, 0,1-0,20-m2							
							~30,000 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3635	10,905				
Murarze grupa II	r-g	0,6471	19,413				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2635	7,905				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,016	0,48				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,015	0,45				
Wyroby stalowe różne - kratki wentylacyjne stalowe	szt	1,05	31,5				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,084				
5.15 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2							
							~1,200 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,31	0,372				
Malarze grupa II	r-g	0,85	1,02				
Murarze grupa II	r-g	1,65	1,98				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,588				
Drzwi stalowe	m2	1	1,2				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,22	0,264				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	0,252				
Papier ścierny	arkusz	1,17	1,404				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,036				
5.16 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt							
							~43 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	7,31				
Murarze grupa II	r-g	0,04	1,72				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	9,03				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1	43				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	18,49				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,043				
Woda	m3	0,001	0,043				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500-dm3	m-g	0,01	0,43				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,43				
5.17 KNR 204/601/1 Spoinowanie murów, zaprawa cementowo-wapienna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~107,188 m2
Murarze grupa III	r-g	0,66	67,5606				
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,003	0,32156				
5.18 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria:II							
							~428,750 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	7,7175				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	37,42988				
Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	163,56813				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	7,97475				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,8575				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0306	13,11975				
5.19 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kotwy pod balustrady							
							~160,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	27,2				
Murarze grupa II	r-g	0,48	76,8				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	16				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,86	137,6				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,32				
Woda	m3	0,001	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.20 Dostawa kotew							
							40 kpl
Kotwy stalowe	szt	1	40				
Dyble	szt	4	160				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.21 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym							
							~45,600 m
Malarze grupa II	r-g	0,61	27,816				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	23,712				
Murarze grupa II	r-g	0,35	15,96				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	1,368				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	19,152				
Balustrady stalowe malowane proszkowo	kg	8,5	387,6				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	1,824				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	1,824				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,1368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,456				
Wyciąg	m-g	0,03	1,368				
5.22 KNR 401/106/5 P.a. Usunięcie gruzu z dachu budynku							
							~16,040 m3
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	94,7964				
5.23 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km							
							~18,367 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	15,79562				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)*	m-g	0,5	9,1835				
5.24 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km							
							18,367 m3 krotność 14,0
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)*	m-g	0,02	5,14276				
5.25 Oplata na wysypisku							
							~18,368 m3
Oplata na wysypisku za gruz	m3	1	18,368				

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	164,55493
2.	Cieśle grupa II	r-g	2 975,1746
3.	Dekarze grupa II	r-g	38,35065
4.	Malarze grupa II	r-g	850,05128
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	54,6436
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1 342,6083
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	487,93246
8.	Murarze grupa II	r-g	115,873
9.	Murarze grupa III	r-g	115,42737
10.	Operatorzy grupa II	r-g	1,368
11.	Robotnicy	r-g	670,0305
12.	Robotnicy grupa I	r-g	6 061,3987
13.	Robotnicy grupa II	r-g	1 175,6096
14.	Spawacze grupa II	r-g	267,58798
15.	Tynkarze grupa II	r-g	163,56813
16.	Zbrojarze grupa II	r-g	536,68608
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			15 020,865

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	52,61996
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	11,39298
3.	Balustrady stalowe malowane proszkowo	kg	387,6
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	238,79587
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	43
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	156,09
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,24717
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	2,74996
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	12,27571
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	8,75157
11.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	3,22274
12.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	25,20316
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	3,76704
14.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	62,83932
15.	Drzwi stalowe	m2	1,2
16.	Dyble	szt	160
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	1 388,05
18.	Elementy stalowe kotwiące	kg	293,712
19.	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	351,78739
20.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	2,568
21.	Farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60%	dm3	10,54918
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,526
23.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1 278,3551
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1 171,6902
25.	Konstrukcja stalowa	t	55,53
26.	Kotwy stalowe	szt	40
27.	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,67192
28.	Opłata na wysypisku za gruz	m3	343,704
29.	Papier ścierny	arkusz	1,404
30.	Piasek do zapraw	m3	0,363
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	28,14299
32.	Stal zbrojeniowa	t	12,76241
33.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	99,79308
34.	Tlen techniczny sprężony	m3	263,56582
35.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	67,667
36.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	183,88886
37.	Woda	m3	0,203
38.	Wyroby stalowe różne - kratki wentylacyjne stalowe	szt	31,5
39.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2988
40.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,97475
41.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	26,72438
42.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2,39903

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500-dm ³	m-g	0,43
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)*	m-g	1,19928
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)*	m-g	168,3604
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	60,0768
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	72,5928
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m ³ /h	m-g	22,83271
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	53,8188
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	168,3604
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	1,19928
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)*	m-g	290,4252
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	135,5512
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m ³ /min (1)*	m-g	622,67042
13.	Środek transportowy (1)	m-g	63,8688
14.	Wyciąg	m-g	579,46606
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,43
16.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	137,50368
17.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)*	m-g	100,6108
18.	Żuraw samochodowy 55 t (1)*	m-g	194,9746
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2 674,3712

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI DACHU I STROPODACHU - kod CPV 45262400-5	
2	ZABEZPIECZENIE PO ROZEBRANIU DACHU - kod CPV 45422000-1	
3	NOWE ELEMENTY ŻELBETOWE - kod CPV 45261100-5	
4	KONSTRUKCJA STALOWA - kod CPV 45262410-8	
5	REMONT POZOSTAŁYCH DACHÓW - kod CPV 45261910-6	