

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REMONT DACHU SALI GIMNAASTYCZNEJ I ŁĄCZNIKÓW PRZY LICEUM
OGÓLNKSZTAŁCĄCYM W GRÓJCU**

Lokalizacja: **06-600 Grójec ul. Poswiętne**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45261910-6 Naprawa dachów

45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45261320-3 Kładzenie rynien

Zamawiający: **Starostwo Powiatowe w Grójcu ul. Piłsudskiego 49 05-600 Grójec**

Jednostka opracowująca: **Usługi w zakresie kosztorysowania , projektowania i nadzoru robót**

budowlano-montażowych KRAJWESKI ROMAN al. Niepodległości 34 05-600 Grójec

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,50%(R+S)
	Zysk	10,90%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Autor opracowania:
mgr inż. Roman Krajewski ,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OPIS PRAC REMONTOWYCH

REMONT DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ ŁĄCZNIKA SALI GIMNASTYCZNEJ Z BUDYNKIEM LICEUM OGÓLNKSZTAŁCĄCEGO W GRÓJCU przy ul. Poświętne

Przedmiotem niniejszego opracowania są prace budowlane związane z „Remontem dachu sali gimnastycznej wraz z łącznikiem – sala gimnastyczna Liceum Ogólnokształcącego w Grójcu”. W zakres prac wchodzi prace rozbiórkowo -demontażowe i prace budowlane /blacharsko – dekarские /. W zakres prac demontażowo - rozbiórkowych wchodzi prace związane z : rozebraniem obróbek blacharskich , orynnowania , pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej oraz rozebraniu zniszczonego ocieplenia z płyt styropianowych z dachu sali gimnastycznej. Prace blacharsko dekarские obejmują: montaż ocieplenia dachu sali gimnastycznej płytami styropianowymi gr 15cm, odtworzenie orynnowania i obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej oraz wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej. W zakresie prac przewidziano również wymianę instalacji odgromowej sali gimnastycznej i budynku szkoły.

Powierzchnia dachu sali gimnastycznej 397,48m²

Powierzchnia dachu łącznika 188,35m²

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ I ŁĄCZNIKÓW PRZY LICEUM OGÓLNKSZTAŁCĄCYM W GRÓJCU		
K.1		<i>DACH SALI GIMNASTYCZNEJ</i>		
1	Element	PRACE ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	40,00
1.2	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,15*2	52,300000	
		RAZEM:	52,300000	m
1.3	KNRW 401/545/7	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas nadrynnowy	0,20*26,15*2	10,460000	
	pas podrynnowy	0,20*26,15*2	10,460000	
	obróbka szczytów dachu	(0,20+0,19+0,16)*7,60*4	16,720000	
		RAZEM:	37,640000	m ²
1.4	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,60*2*26,15	397,480000	
		RAZEM:	397,480000	m ²
1.5	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,60*2*26,15	397,480000	
		RAZEM:	397,480000	m ²
1.6	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - rozebranie istniejącej izolacji dachu , analogia R = 1,5 ; M = 0 ; S = 1,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,60*2*26,15	397,480000	
		RAZEM:	397,480000	m ²
1.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5' km - wywóz matriatów z rozbiórki pokrycia dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397,48*(0,01+0,15)	63,596800	
		RAZEM:	63,596800	m ³
1.8		KALK. WŁASNA : Utylizacja materiałów z rozbiórk	m ³	63,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
3.4	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa , pasy nad obróbką nadrynnowa z blachuy .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*11,45*4	13,740000		
		RAZEM:	13,740000	m2	13,74
3.5	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,15*4	44,600000		
		RAZEM:	44,600000	m	44,60
3.6	KNRW 401/545/7	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas nadrynnowy	0,20*11,45*4	9,160000	
		pas podrynnowy	0,20*11,45*4	9,160000	
		obróbka szczytów dachu	(0,10+0,15)*(3,50*2+3,40*2+3,00*2+6,55*2+11,45*2)	13,950000	
		RAZEM:	32,270000	m2	32,27
3.7	KNRW 401/109/ 9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5' km - wywóz materiałów z rozbiórki pokrycia dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,00*3,14*0,10+13,74*0,01+44,60*0,50*3,14*0,10+32,27*0,01	13,428300		
		RAZEM:	13,428300	m3	13,43
3.8		KALK. WŁASNA : Utylizacja materiałów z rozbiórki		m3	13,43
4	Element	PRACE BLACHARSKO - DEKARSKIE			
4.1	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,00 m2, ścięcie nierówności , przecięcie purchli , analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,55+3,50+3,40+3,00)*11,45*0,30	56,505750		
		RAZEM:	56,505750	szt	57
4.2	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładowa , analogia uzupełnienia pasów papy na pasach nadrynnowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,15*0,50*4	22,300000		
		RAZEM:	22,300000	m2	22,30
4.3	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrobka deski okapowej	0,20*(11,45*4)	9,160000	
		pas nadrynnowy	0,20*(11,45*4)	9,160000	
		RAZEM:	18,320000	m2	18,32
4.4	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, montaż izoklinów styropianowych laminowanych papa 10 x 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki dachu przy ścianach	(3,50*2+3,40*2+3,00*2+6,55*2+11,45*2)	55,800000	
		RAZEM:	55,800000	m	55,80
4.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - komin wentylacyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,40*2+1,35)*0,40	0,860000		
		RAZEM:	0,860000	m2	0,86
4.6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,55+3,00+3,40+3,50)*11,45	188,352500		
		RAZEM:	188,352500	m2	188,35
4.7	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa aluminiowa na połączeniu obróbki z papy i elewacji nad izoklinami , analogia		mb	55,80
4.8	KNR 15/528/4	Rynny dachowe systemowe łączone na uszczelki stalowe ocynkowane powlekane alucynkiem Fi'15,0' cm analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,45*4	45,800000		
		RAZEM:	45,800000	m	45,80
4.9	KNR 15/529/3	Rury spustowe systemowe stalowe ocynkowane powlekane alucynkiem Fi'10,0' cm analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*4+6,00*2	26,000000		
		RAZEM:	26,000000	m	26,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.3	INSTALACJA ODGROMOWA			
5	Element	INSTALACJA NA DACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ I BUDYNKU GŁÓWNEGO		
5.1	KNRW 403/1140/5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu płaskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,35*3+7,20*4+1,50	106,350000	
		RAZEM:	106,350000	m
				106,35
5.2	KNRW 403/1140/6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu stromym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,00*2+11,85*2+12*(1,20+1,50)	148,100000	
		RAZEM:	148,100000	m
				148,10
5.3	KNRW 403/1139/8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sala gimnastyczna	12,00*4	48,000000	
	budynek szkoły	(11,35+1,20)*5*2	125,500000	
		RAZEM:	173,500000	m
				173,50
5.4	KNRW 403/1138/5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: uchwyty klejone	szt	20
5.5	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	145
5.6	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	106,35
5.7	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	148,10
5.8	KNR 508/606/3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	173,50
5.9	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sala gimnastyczna	10	10,000000	
	budynek szkoły	5*2+12	22,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
				32
5.10	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*2+4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,00
5.11	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2
5.12	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2
5.13		KALKULACJA WŁASNA Praca podnosnika przy wymianie pionów instalacji odgromowej dachu budynku głównego	kpl.	1
5.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 3 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((173,50+148,10)*0,222+106,35*0,385)/1000	0,112340	
		RAZEM:	0,112340	t
				0,112
K.4	DACH NAD WEJŚCIEM			
6	Element	REMONT DASZKU NA WEJŚCIEM		
6.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,10*2+3,50)*0,20	1,540000	
		RAZEM:	1,540000	m ²
				1,54
6.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²	1,54
6.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2+4,07	8,270000	
		RAZEM:	8,270000	m
				8,27
6.4	KNR 401/530/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,90*0,30	1,170000	
		RAZEM:	1,170000	m ²
				1,17
6.5	KNR 401/525/4	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących skrzynkowych, blacha ocynkowana, obwód ponad 40 cm	m	8,30
6.6	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, systemowych, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana	m	3,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
6.7	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. 5,2mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*3,85	8,085000		
		RAZEM:	8,085000	m2	8,085
6.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładunkowym, na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,54*2*0,05+8,27*0,11*0,11)	0,254067		
		RAZEM:	0,254067	m3	0,254
6.9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładunkowym, na odległość do 1 km		m3	0,254

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm	m2	18,32		
4.4	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, montaż izoklinów styropianowych laminowanych papa 10 x 10 cm	m	55,80		
4.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - komin wentylacyjny	m2	0,86		
4.6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	188,35		
4.7	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa aluminiowa na połączeniu obróbki z papy i elewacji nad izoklinami , analogia	mb	55,80		
4.8	KNR 15/528/4	Rynny dachowe systemowe łączone na uszczelki stalowe ocynkowane powlekane alucynkiem Fi`15,0`cm analogia	m	45,80		
4.9	KNR 15/529/3	Rury spustowe systemowe stalowe ocynkowane powlekane aluzynkiem Fi`10,0`cm analogia	m	26,00		
K.3	INSTALACJA ODGROMOWA					
5	Element	INSTALACJA NA DACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU GŁÓWNEGO				
5.1	KNRW 403/1140/5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu płaskim	m	106,35		
5.2	KNRW 403/1140/6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu stromym	m	148,10		
5.3	KNRW 403/1139/8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120`mm2	m	173,50		
5.4	KNRW 403/1138/5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: uchwyty klejone	szt	20		
5.5	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	145		
5.6	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	106,35		
5.7	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	148,10		
5.8	KNR 508/606/3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	173,50		
5.9	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	32		
5.10	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	14,00		
5.11	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2		
5.12	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2		
5.13		KALKULACJA WŁASNA Praca podnosnika przy wymianie pionów instalacji odgromowej dachu budynku głównego	kpl.	1		
5.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 3`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	0,112		
K.4	DACH NAD WEJŚCIEM					
6	Element	REMONNT DASZKU NA WEJŚCIEM				
6.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	1,54		
6.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	1,54		
6.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,27		
6.4	KNR 401/530/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy ocynkowanej	m2	1,17		
6.5	KNR 401/525/4	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących skrzynkowych, blacha ocynkowana, obwód ponad 40`cm	m	8,30		
6.6	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, systemowych , okrągłe, Fi`10`cm, blacha ocynkowana	m	3,20		
6.7	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	8,085		
6.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1`km	m3	0,254		
6.9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1`km	m3	0,254		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
REMONT DACHU SALI GIMNAASTYCZNEJ I ŁĄCZNIKÓW PRZY LICEUM OGÓLNKSZTAŁCĄCYM W GRÓJCU		
1	PRACE ROZBIÓRKOWE	
2	PRACE BLACHARSKO - DEKARSKIE	
3	PRACE ROZBIÓRKOWE	
4	PRACE BLACHARSKO - DEKARSKIE	
5	INSTALACJA NA DACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ I BUDYNKU GŁÓWNEGO	
6	REMONNT DASZKU NA WEJŚCIEM	
Suma elementów kosztorysu		
Razem REMONT DACHU SALI GIMNAASTYCZNEJ I ŁĄCZNIKÓW PRZY LICEUM OGÓLNKSZTAŁCĄCYM W GRÓJCU netto		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50` mm	m3	0,00216		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55` mm	kg	24,6197		
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska.grub. 0,50-0,55 mm	kg	280,3596		
4.	Denko rynnowe PVC Fi` 150` mm	szt	12,753		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,01728		
6.	Drewno opałowe	m3	0,2698		
7.	Drut stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,083		
8.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi` 0.5-0.9` mm	kg	0,01404		
9.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 2.0-6.0` mm	kg	1,944		
10.	Gaz propanowo butanowy płynny	kg	239,02742		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	40,0257		
12.	Hak do muru	kg	2,7		
13.	Hak do rynny (rynajza) Fi` 150` mm	szt	196,2		
14.	Izokliny styropianowe 10 x 10 cm	m	58,59		
15.	Klej bitumiczny do styropianu i XPS	kg	695,59		
16.	Kolanko rury spustowej z blachy powlekanej fi 100 mm	szt.	29,6		
17.	Kolek rozporowy plastikowy fi 6 mm	szt.	168,516		
18.	Kolek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt.	453,276		
19.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,19781		
20.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi` 150` mm	szt	9,81		
21.	Lepik asfaltowy	kg	6,077		
22.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	154,22		
23.	Listwa aluminiowa kątowna do montażu obróbek z papy	m	58,59		
24.	Narożnik rynny PVC Fi` 150` mm	szt	9,81		
25.	Obejma rury spustowej Fi` 110` mm	szt	37		
26.	Papa asfaltowa podkład. zgrzewana na włókninie poliestrowej samoprzylepna	m2	457,102		
27.	Papa asfaltowa podkład. zgrzewana na włókninie poliestrowej Zdunbit PF	m2	70,675		
28.	Papa asfaltowa w/k zgrzewana na włókninie poliestrowej gr 5,2mm	m2	685,89365		
29.	Płyta styropianowa EPS 250-036 (dawniej PS-E FS 20)	m3	62,57181		
30.	Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 16-19` mm	m3	8,74456		
31.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,4472		
32.	Pręt stalowy okrągły ocynk. fi 8-14 mm	kg	171,18		
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	209,5022		
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania bezrozpuszczelnikowy	kg	119,244		
35.	Rura spustowa stalowa, powlekana plastizolem 100mm	m	81,4		
36.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej fi 100 mm	m	3,296		
37.	Rynna dachowa stalowa, powlekana plastizolem 150mm	m	107,91		
38.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,84164		
39.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowanych fi 100-120 mm	szt.	1,056		
40.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowanych fi 150-180 mm	szt.	19,92		
41.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prostu 140x140-160x160mm	szt.	107,4135		
42.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania na blasze 120x120mm, ocynkowany	szt.	149,581		
43.	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowy	szt.	14		
44.	Złączka odgałęźna do instalacji odgromowej krzyżowa drut-drut dwuśrubowa	szt.	32		
45.	Złączka rynnowa PVC	szt	29,6		
46.	Złączka rynnowa PVC Fi` 150` mm	szt	29,43		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	21,492		
2.	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość 6-10m/100m2	m-g	113,4		
3.	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	4,85842		
4.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	61,72502		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	18,00632		
6.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	13,05178		
7.	Żuraw okienny do 0.5` t	m-g	5,5147		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			238,04824		