

Przedmiar robót

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 2 przy Miejskim Zespole Szkół Nr 1 w Krośnie -
docieplenie ścian zewnętrznych
38 - 400 KROSNO UL. MIRANDOLI PIKA 3**

Inwestor: **GMINA KROSNO
38-400 KROSNO UL. LWOWSKA 28A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2015-01-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ELEWACJA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN STYROPIANEM GR. 14 CM I WYPRAWĄ AKRYLOWĄ		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników.z blachy nie nadającej się do użytku:	m2	26,250
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku:	m	33,240
1.1.3	KNR 401/524/10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt	4,000
1.1.4	KNR 202/510/3 (1)	Montaż rur spustowych bez kosztu rur	m	33,240
1.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż podłączenia rur spustowych do kanalizacji deszczowej o grubość wykonanego docieplenia - bez kosztu materiałów	kpl	4,000
1.1.6	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	48,000
1.1.7	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne materiał z rozbiórki	m	48,000
1.1.8	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.1.9	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny wraz z dostarczeniem protokołów do Zamawiającego	pomiar	5,000
1.1.10	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż osprzętu monitoringu, oświetlenia zewnętrznego z zabezpieczenie instalacji oraz tablic informacyjnych ze sprawdzeniem poprawności działania	kpl	1,000
1.1.11	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż 2szt furtek ogrodzeniowych w celu przesunięcia o grubość wykonanego ocieplenia bez kosztu materiału	kpl	1,000
1.1.12	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących krat w oknach	szt	6,000
1.1.13	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne - tynki gzymsu plus 5% odparzonych tynków ścian	m2	55,000
1.1.14	KNR 17/2610/2	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej - styropian $\lambda < 0,036$ (mK/W)	m2	560,000
1.1.15	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach dodatkowa warstwa siatki na ścianach parteru	m2	149,070
1.1.16	KNR 17/2610/8	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi $\lambda < 0,0036$ (mK/W) gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	4,610
1.1.17	KNR 17/2610/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - listwa startowa:	m	99,380
1.1.18	KNR 17/2610/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym:	m	416,000
1.1.19	NNRNKB 202/541/2	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm:	m2	38,850
1.1.20	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	853,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	IZOLACJA PRZESTRZENI STROPODACHU WENTYLOWANEGO METODĄ WDMUCHIWANIA GRANULATU		
2.1	Element	Element		
2.1.1	Kalkulacja własna	Izolacja stropodachu wentylowanego granulatem z wełny szklanej gr. 20 cm lambda <0,045(mK/W) metodą wdmuchiwanie z wykonaniem otworów do przejść w ściankach ażurowych w przestrzeni stropodachu 16szt. z odtworzeniem otworów po przejściach	m2	415,000
2.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 1'km wraz z opłatą za utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami	m3	2,000
2.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	2,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Rozdział	ELEWACJA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN STYROPIANEM GR. 14 CM I WYPRAWĄ AKRYLOWĄ					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników.z blachy nie nadającej się do użytku:	m2		26,250		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,3	7,87500		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku:	m		33,240		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,11	3,65640		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.3	KNR 401/524/10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt		4,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,16	4,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,04000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55' mm	kg	2,93	11,72000		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi'0.50-0.55' mm	kg	0,14	0,56000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,04	0,16000		
		Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,081	0,32400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.4	KNR 202/510/3 (1)	Montaż rur spustowych bez kosztu rur	m		33,240		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6338	21,06751		
		Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,43212		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1883	6,25909		
		Materiały					
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	10,96920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,09307		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż podłączenia rur spustowych do kanalizacji deszczowej o grubość wykonanego docieplenia - bez kosztu materiałów	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	8,00000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m		48,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	6,55200		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.7	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne materiał z rozbiórki	m		48,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,4062	19,49760		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.8	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,63	0,63000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,63	0,63000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.9	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny wraz z dostarczeniem protokołów do Zamawiającego	pomiar		5,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,28	1,40000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	1,40000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.10	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż osprzętu monitoringu, oświetlenia zewnętrznego z zabezpieczenie instalacji oraz tablic informacyjnych ze sprawdzeniem poprawności działania	kpl		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	10	10,00000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.11	Kalkulacja własna	Demontż i ponowny montaż 2szt furtek ogrodzeniowych w celu przesunięcia o grubość wykonanego ocieplenia bez kosztu materiału	kpl		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	10	10,00000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.12	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących krat w oknach	szt		6,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	1	6,00000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.1.13	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne - tynki gzymsu plus 5% odparzonych tynków ścian	m ²		55,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	18,15000		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.14	KNR 17/2610/2	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki akrylowej - styropian $\lambda < 0,036$ (mK/W)	m2		560,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	3,2224	1 804,54400		
		Materiały					
		Tynk akrylowy ziarno 1,5 mm	kg	3,2	1 792,00000		
		Płyty styropianowe gr. 14cm $\lambda < 0,036$ (mK/W)	m2	1,1	616,00000		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11,025	6 174,00000		
		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	2 329,60000		
		Preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,2	112,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	635,60000		
		Farba gruntująca	dm3	0,3	168,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0264	14,78400		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	4,08800		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.15	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach dodatkowa warstwa siatki na ścianach parteru	m2		149,070		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,6112	91,11158		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5	745,35000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	169,19445		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,77516		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	1,04349		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.16	KNR 17/2610/8	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi $\lambda < 0,0036$ (mK/W) gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		4,610		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	5,3597	24,70822		
		Materiały					
		Tynk akrylowy ziarno 1,5 mm	kg	3,2	14,75200		
		Płyty styropianowe gr. 3cm $\lambda < 0,036$ (mK/W)	m2	1,1	5,07100		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (kg	11,025	50,82525		
		Preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,2	0,92200		
		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	19,17760		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	7,57423		
		Farba gruntująca	dm3	0,3	1,38300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0264	0,12170		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	0,03365		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.17	KNR 17/2610/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - listwa startowa:	m		99,380		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,22	21,86360		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	89,44200		
		Listwa startowa aluminiowa szerokości 143 mm	m	1,176	116,87088		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,04969		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,06957		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.1.18	KNR 17/2610/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym:	m		416,000				
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,22	91,52000				
		Materiały							
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	374,40000				
		Kątownik aluminiowy	m	1,176	489,21600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,20800				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,29120						
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S		
1.1.19	NNRNKB 202/541/2	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm:	m2		38,850				
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,35	52,44750				
		Materiały							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	47,78550				
		Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	0,1	3,88500				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,31080				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S		
1.1.20	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		853,600				
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,5787	493,97832				
		Materiały							
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	7,68240				
		Haki do muru	kg	0,012	10,24320				
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,006	5,12160				
		Płyty komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,34144				
		Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,17072				
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	12,80400				
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3						
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0002	0,17072				
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3						
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	139,99040				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
		Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie									
Razem Element									
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S		
Koszty bezpośrednie									
Razem ELEWACJA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN STYROPIANEM GR. 14 CM I WYPRAWĄ AKRYLOWĄ									
Razem ELEWACJA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN STYROPIANEM GR. 14 CM I WYPRAWĄ AKRYLOWĄ netto									

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	IZOLACJA PRZESTRZENI STROPODACHU WENTYLOWANEGO METODĄ WDMUCHIWANIA GRANULATU					
2.1	Element	Element					
2.1.1	Kalkulacja własna	Izolacja stropodachu wentylowanego granulatem z wełny szklanej gr. 20 cm $\lambda < 0,045 (mK/W)$ metodą wdmuchiwania z wykonaniem otworów do przejść w ściankach ażurowych w przestrzeni stropodachu 16szt. z odtworzeniem otworów po przejściach	m2		415,000		
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1	41,50000		
		Materiały Granulat z wełny szklanej	m3	0,23	95,45000		
		Sprzęt Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,075	31,12500		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
2.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 1'km wraz z opłatą za utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami	m3		2,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,72000		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,00000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
2.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=4	m3		2,000		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,16000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
							S
Koszty bezpośrednie							
Razem Element							
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M
							S
Koszty bezpośrednie							
Razem IZOLACJA PRZESTRZENI STROPODACHU WENTYLOWANEGO METODĄ WDMUCHIWANIA GRANULATU							
Razem IZOLACJA PRZESTRZENI STROPODACHU WENTYLOWANEGO METODĄ WDMUCHIWANIA GRANULATU netto							
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M
							S
Koszty bezpośrednie							
Razem Kosztorys							
Razem Kosztorys netto							

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	25,70751	
2.	Blacharze grupa III	r-g	0,43212	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	6,55200	
4.	Elektromonter grupa III	r-g	21,52760	
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,03000	
6.	Robocizna	r-g	34,00000	
7.	Robocizna razem	r-g	2 633,20462	
8.	Robotnicy	r-g	18,15000	
9.	Robotnicy grupa I	r-g	8,01909	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 749,62294	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Blacha powlekana płaska	m2	47,78550	
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	11,72000	
3.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,17072	

Kosztorys

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
4.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	7,68240	
5.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,56000	
6.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	2 348,77760	
7.	Farba gruntująca	dm3	169,38300	
8.	Granulat z wełny szklanej	m3	95,45000	
9.	Haki do muru	kg	10,24320	
10.	Kątownik aluminiowy	m	489,21600	
11.	Kwas solny techniczny	kg	0,16000	
12.	Listwa startowa aluminiowa szerokości 143 mm	m	116,87088	
13.	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	5,12160	
14.	Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	3,88500	
15.	Płyty komunikacyjne długie	m2	0,34144	
16.	Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,17072	
17.	Płyty pomostowe robocze	m2	12,80400	
18.	Płyty styropianowe gr. 3cm lambda < 0,036 (mK/W)	m2	5,07100	
19.	Płyty styropianowe gr. 14cm lambda < 0,036 (mK/W)	m2	616,00000	
20.	Preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,92200	
21.	Preparat wzmacniający podłoże	dm3	112,00000	
22.	Siatka z włókna szklanego	m2	7,57423	
23.	Siatka z włókna szklanego	m2	804,79445	
24.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,32400	
25.	Tynk akrylowy ziarno 1,5 mm	kg	1 806,75200	
26.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,96920	
27.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	7 383,19200	
28.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (kg	50,82525	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	31,12500	
2.	Rusztowanie rurowe	m-g	139,99040	
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,16000	
4.	Środek transportowy	m-g	15,93855	
5.	Środek transportowy	m-g	0,31080	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,09307	
7.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5,52591	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				194,14373