

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu:**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ  
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE  
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - Roboty budowlane - II etap**

**Lokalizacja:**

**09-500 GOSTYNIN  
ul. Kowalska 5 (działka nr 527)**

**Zamawiający:**

**POWIAT GOSTYNIN  
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2011-04-20

Data:

**Klauzula:** CPV 45000000-7

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ  
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE  
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - Roboty budowlane - II etap

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół-II etap-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2011-04-20 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>							
1	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2				szt		5,00	
	Razem robocizna	1,58	r-g	7,9000				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	1,7000				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				szt		54,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	62,6400				
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2				m2		8,04	
	Razem robocizna	0,52	r-g	4,1808				
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-01 320-8 Obsadzenie w ścianach z betonu krat stalowych z demontażu				gniazdo		30,00	
	Razem robocizna	0,9	r-g	27,0000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,29	kg	38,7000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,003	m3	0,0900				
	Woda	0,002	m3	0,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,9000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 5							
6	KNNR 7 701-1 Okna PCV o powierzchni do 0.6 m2				m2		0,90	
	Razem robocizna	8,59	r-g	7,7310				
Mat	Okna PCV	1	m2	0,9000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,78	kg	0,7020				
	Pianka poliuretanowa	0,52	kg	0,4680				
	Kątownik	4,94	m	4,4460				
	Kołki rozporowe plastikowe	25	szt	22,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,13	m-g	0,1170				
	Środek transportowy (1)	0,2	m-g	0,1800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
7	KNNR 7 701-4 Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2				m2		87,38	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,92	r-g	342,5296				
	Okna PCV	1	m2	87,3800				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,3	kg	26,2140				
	Pianka poliuretanowa	0,2	kg	17,4760				
	Kątownik	2,46	m	214,9548				
	Kołki rozporowe plastikowe	8,9	szt	777,6820				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	6,1166				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	9,6118				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2				m2		8,04	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,3	r-g	26,5320				
	Okna PCV	1	m2	8,0400				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	2,1708				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	1,4472				
	Kątownik	2,01	m	16,1604				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	51,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	0,4824				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,7236				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 4-01 349-2 Rozkucie ścian pod drzwi				m3		0,41	
	R a z e m r o b o c i z n a	7,27	r-g	2,9807				
	Razem R poz. 9							
10	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm				m		5,60	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,62	r-g	9,0720				
	Cegła budowlana pełna	8	szt	44,8000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18	kg	29,0080				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,1008				
	Dwuteownik walc.	22,12	kg	123,8720				
	Woda	0,006	m3	0,0336				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1680				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,3920				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
11	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbita na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane				m		5,60
	R a z e m r o b o c i z n a	0,11	r-g	0,6160			
Mat	Siatka tkana Rabbita	0,27	m2	1,5120			
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm	0,03	kg	0,1680			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 11						
12	KNR 4-01 203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - nadproże				m3		0,13
	R a z e m r o b o c i z n a	6,33	r-g	0,8229			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	0,1326			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	0,2704			
	Razem R+M+Mp+S poz. 12						
13	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplane				m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	4,6	r-g	9,2000			
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	0,4800			
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	0,3200			
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	8,6000			
	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplane	1	m2	2,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	0,1600			
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,3400			
	Razem R+M+Mp+S poz. 13						
14	KNR 4-01 425-1 Wycięcie otworów dla okna połaciowego w dachu drewnianym - analogia				m2		5,26
	R a z e m r o b o c i z n a	1,99	r-g	10,4674			
	Razem R poz. 14						
15	KNR 0-15 IGM 526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej				m		18,72
	R a z e m r o b o c i z n a	0,35	r-g	6,5520			
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,044	m3	0,8237			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,15	kg	2,8080			
Spr	Wyciąg	0,005	m-g	0,0936			
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0936			
	Razem R+M+S poz. 15						
16	KNR 0-15 IGM 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie okna				szt		4,00
	R a z e m r o b o c i z n a	8,25	r-g	33,0000			
Mat	Okno połaciowe oszklone z kołnierzem uszczelniającym wym. 0,94x1,40	1	kpl	4,0000			
Spr	Wyciąg	0,012	m-g	0,0480			
	Środek transportowy (1)	0,012	m-g	0,0480			
	Razem R+M+S poz. 16						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 0-15 IGM 526-2 Wymiana okien połaciowych - analogia okna o wym. 135x85 cm [R=1,6;S=1,6]				szt		4,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	8,25	r-g	52,8000				
Mat	Okna połaciowe oszklone z kołnierzem uszczelniającym	1	kpl	4,0000				
Spr	Wyciąg	0,012	m-g	0,0768				
	Środek transportowy (1)	0,012	m-g	0,0768				
	Razem R+M+S poz. 17							
18	KNNR 2 1105-2 Wyłaz dachowy fabrycznie wykonany - wymiana [R=1,5;S=1,5]				m2		1,68	
	R a z e m r o b o c i z n a	6,93	r-g	17,4636				
Mat	Wyłaz dachowy	1	m2	1,6800				
	Pianka poliuretanowa	0,05	kg	0,0840				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	15	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,1764				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm				m ościeży		215,81	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,75	r-g	161,8575				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,2806				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,3669				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	1,4459				
	Woda	0,0017	m3	0,3669				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	2,1581				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	4,3162				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		0,41	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	0,3526				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,2050				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		0,41	
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0738				
	Razem S poz. 21							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.1</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>							
22	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek				m2		164,25	
	Razem robocizna	1,38	r-g	226,6650				
	Razem R poz. 22							
23	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian				m2		104,59	
	Razem robocizna	1,47	r-g	153,7473				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,4393				
	Wapno suchogaszone	0,0058	t	0,6066				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	2,3951				
	Woda	0,0053	m3	0,5543				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	3,1377				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	4,1836				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2		3 131,63	
	Razem robocizna	0,5482	r-g	1 716,7596				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	44,1560				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0004	m2	1,2527				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,6263				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00003	m3	0,0939				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,5637				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0626				
	Haki do muru	0,012	kg	37,5796				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	28,1847				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	21,9214				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,156	m-g	488,5343				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		378,61	
	Razem robocizna	0,15	r-g	56,7915				
	Razem R poz. 25							
26	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		254,58	
	Razem robocizna	0,11	r-g	28,0038				
	Razem R poz. 26							
27	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		280,62	
	Razem robocizna	0,3	r-g	84,1860				
	Razem R poz. 27							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem mineralnym				m2		1 147,56	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,1624	r-g	3 629,043 7				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	229,5120				
	Płyty styropianowe frezowane gr. 14 cm	1,05	m2	1 204,938 0				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	11 510,02 68				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	4 773,849 6				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	1 302,480 6				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	344,2680				
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	4	kg	4 590,240 0				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	34,1973				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	31,6727				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 2-02 918-3 Bonie prostokątne o szerokości 8 cm na ścianach płaskich przy dociepleniu - analogia [R=2]				m		815,74	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2328	r-g	379,8085				
Mat	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	0,527986 9	kg	430,7000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0403	m-g	32,8743				
	Środek transportowy (1)	0,0007	m-g	0,5710				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych przy boniowaniu				m		1 631,48	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	358,9256				
Mat	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	1 468,332 0				
	Kątownik ochronny	1,176	m	1 918,620 5				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	1,1420				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,8157				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm z tynkiem mineralnym				m2		944,25	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,1624	r-g	2 986,096 3				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	188,8500				
	Płyty styropianowe frezowane gr. 5 cm	1,05	m2	991,4625				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	9 470,8275				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	3 928,0800				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	1 071,7238				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	283,2750				
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	4	kg	3 777,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	28,1387				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	26,0613				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z płyt styropianowych gr. 2 cm z tynkiem mineralnym				m2		268,79	
	Razem robocizna	5,2997	r-g	1 424,5064				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	53,7580				
	Płyty styropianowe gr. 2 cm	1,05	m2	282,2295				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	2 695,9637				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	1 118,1664				
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	441,6220				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	80,6370				
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	4,4	kg	1 182,6760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	8,0099				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	7,4186				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
33	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem żywicznym				m2		148,27	
	Razem robocizna	3,1624	r-g	468,8891				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	29,6540				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	1 487,1481				
	Płyty styropianowe frezowane gr. 14 cm	1,05	m2	155,6835				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	616,8032				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	168,2865				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	44,4810				
	Tynk żywiczny	4	kg	593,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	4,4184				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	4,0923				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
34	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm z tynkiem żywicznym				m2		25,39
	R a z e m r o b o c i z n a	3,1624	r-g	80,2933			
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	5,0780			
	Płyty styropianowe frezowane gr. 5 cm	1,05	m2	26,6595			
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	254,6617			
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	105,6224			
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	28,8177			
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	7,6170			
	Tynk żywiczny	4	kg	101,5600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	0,7566			
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	0,7008			
	Razem R+M+Mp+S poz. 34						
35	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z płyt styropianowych gr. 2 cm z tynkiem żywicznym				m2		45,81
	R a z e m r o b o c i z n a	5,2997	r-g	242,7793			
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	9,1620			
	Płyty styropianowe gr. 2 cm	1,05	m2	48,1005			
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	459,4743			
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	190,5696			
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	75,2658			
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	13,7430			
	Tynk żywiczny	4,4	kg	201,5640			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	1,3651			
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	1,2644			
	Razem R+M+Mp+S poz. 35						
36	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym				m		1 302,98
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	286,6557			
Mat	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	1 172,682 0			
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	1 532,304 5			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,9121			
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,6515			
	Razem R+M+Mp+S poz. 36						
37	KNR 0-23 IGM 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej				m		315,82
	R a z e m r o b o c i z n a	0,237	r-g	74,8494			
Mat	Kołki rozporowe z wkrętami	2,58	szt	814,8156			
	Listwa cokołowa	1,05	m	331,6110			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0632				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji				m2		2 368,52	
	Razem robocizna	0,176	r-g	416,8595				
Mat	Farba silikatowa	0,347	dm3	821,8764				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,9474				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien z PCV				m		383,60	
	Razem robocizna	0,3634	r-g	139,4002				
Mat	Rynny dachowe z PCV	1,02	m	391,2720				
	Uchwyty do rynien dachowych	2	kpl	767,2000				
	Złącza rynnowe	0,25	szt	95,9000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,4220				
	Wyciąg	0,0006	m-g	0,2302				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych				szt		14,00	
	Razem robocizna	0,2812	r-g	3,9368				
Mat	Leje spustowe	1	szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0056				
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0028				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-3 Montaż narożników				szt		8,00	
	Razem robocizna	0,3762	r-g	3,0096				
Mat	Narożniki	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0032				
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0016				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych				szt		28,00	
	Razem robocizna	0,1254	r-g	3,5112				
Mat	Denka rynnowe	1	szt	28,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0028				
	Wyciąg	0,0001	m-g	0,0028				
	Razem R+M+Mp+S poz. 42							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe PCV				m		214,27
	Razem robocizna	0,3779	r-g	80,9726			
Mat	Rury spustowe okrągłe z PCV	1,01	m	216,4127			
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	kpl	107,1350			
	Złączki	0,24	szt	51,4248			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,2357			
	Razem R+M+Mp+S poz. 43						
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-5 Kolanka z PCV				szt		14,00
	Razem robocizna	0,1982	r-g	2,7748			
Mat	Kolanka okrągłe	1	szt	14,0000			
	Klej	0,0009	dm3	0,0126			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0014			
	Razem R+M+Mp+S poz. 44						
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		343,10
	Razem robocizna	1,35	r-g	463,1850			
Mat	Blacha powlekana aluminiowa płaska	1,23	m2	422,0130			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	5 901,3200			
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,3431			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	2,7448			
	Razem R+M+Mp+S poz. 45						
46	KNR 4-02 217-1 Demontaż rury deszczowej żeliwnej - analogia [R=0,5]				szt		22,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	20,0200			
	Razem R poz. 46						
47	KNR 2-15 WACETOB 214-1 Rury deszczowe z PVC o średnicy 160 mm				m		33,00
	Razem robocizna	0,528	r-g	17,4240			
Mat	Rury deszczowe PCV	1	m	33,0000			
	Kształtki PCV	0,6666667	szt	22,0000			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,7	szt	23,1000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,9900			
	Razem R+M+Mp+S poz. 47						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
48	KNR 2-15 WACETOB 222-3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciśkowym				szt		22,00
	Razem robocizna	0,48	r-g	10,5600			
Mat	Czyszczaik kanalizacyjny z PVC	1	szt	22,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,2200			
	Razem R+M+Mp+S poz. 48						
49	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				m2		20,00
	Razem robocizna	0,105	r-g	2,1000			
Mat	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	6,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0080			
	Razem R+M+Mp+S poz. 49						
50	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego				m2		20,00
	Razem robocizna	0,781	r-g	15,6200			
Mat	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	3,42	kg	68,4000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0064	m-g	0,1280			
	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,1800			
	Razem R+M+Mp+S poz. 50						
51	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji				m2		20,00
	Razem robocizna	0,176	r-g	3,5200			
Mat	Farba silikatowa	0,347	dm3	6,9400			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0080			
	Razem R+M+Mp+S poz. 51						
52	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - gres schodowy antypoślizgowy				m2		23,54
	Razem robocizna	1,3863	r-g	32,6336			
Mat	gres schodowy antypoślizgowy	1,03	m2	24,2462			
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	5,2	kg	122,4080			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	9,4160			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,6944			
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,6474			
	Razem R+M+Mp+S poz. 52						
53	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				m2		6,75
	Razem robocizna	0,105	r-g	0,7088			
Mat	Podkładowa masa tynkarska Atlas Cerplast	0,3	kg	2,0250			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0027				
	Razem R+M+Mp+S poz. 53							
54	KNR 0-23 IGM 933-3 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku żywicznego				m2		6,75	
	Razem robocizna	2,1766	r-g	14,6921				
Mat	Tynk żywiczny	3,3	kg	22,2750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0064	m-g	0,0432				
	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,0608				
	Razem R+M+Mp+S poz. 54							
55	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem				m3		25,24	
	Razem robocizna	1,06	r-g	25,5505				
Mat	Ziemia urodzajna	1,08	m3	27,2592				
	Razem R+M poz. 55							
56	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III				m2		504,96	
	Razem robocizna	0,233	r-g	112,3611				
Mat	Nasiona traw	0,02	kg	10,0992				
	Razem R+M poz. 56							
57	KNR 2-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g		2 333,49	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	2 333,4900				
	Razem S poz. 57							
58	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		7,54	
	Razem robocizna	0,86	r-g	6,4844				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	3,7700				
	Razem R+S poz. 58							
59	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		7,54	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,3572				
	Razem S poz. 59							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.2</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>							
60	KNR 4-01 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej gr.do 10 cm - analogia /styropian, papa, dykta/				m2	625,35		
	Razem robocizna	0,2	r-g	125,0700				
	Razem R poz. 60							
61	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm				m2	625,35		
	Razem robocizna	0,0907	r-g	56,7193				
Mat	Wełna mineralna gr. 25 cm	1,05	m2	656,6175				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	4,8152				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	5,5656				
	Razem R+M+Mp+S poz. 61							
62	KNR 2-02 1110-4 Podłogi ślepe - analogia podłoga z płyt OSB gr. 25 mm				m2	118,58		
	Razem robocizna	1,0801	r-g	128,0783				
Mat	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	0,011	m3	1,3044				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	24,9018				
	Płyta OSB gr. 25 mm	1,05	m2	124,5090				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0169	m-g	2,0040				
	Środek transportowy (1)	0,0336	m-g	3,9843				
	Razem R+M+Mp+S poz. 62							
63	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3	31,27		
	Razem robocizna	0,86	r-g	26,8922				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	15,6350				
	Razem R+S poz. 63							
64	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3	31,27		
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	5,6286				
	Razem S poz. 64							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.3</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4</b>	<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>							
65	KNR 4-01 804-7 Zerwanie szlichty cementowej wraz ze styropianem				m2		135,48	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,74	r-g	100,2552				
	Razem R poz. 65							
66	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - przycięcie podwalin drewnianych				kpl		1,00	
Mat	Przycięcie podwalin drewnianych	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 66							
67	KNR 2-02 216-1 Płyta żelbetowa gr. 8 cm pod słupki drewniane				m2		4,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,0764	r-g	8,3056				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,082	m3	0,3280				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,00203	m3	0,0081				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00439	m3	0,0176				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,001	m3	0,0040				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,274	kg	1,0960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,1361	m-g	0,5444				
	Środek transportowy (1)	0,0134	m-g	0,0536				
	Razem R+M+Mp+S poz. 67							
68	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane				t		0,05	
	R a z e m r o b o c i z n a	47,75	r-g	2,3875				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	0,0510				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,2400				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	0,3200				
	Giętarek do prętów mechaniczna	5,4	m-g	0,2700				
	Wyciąg	1	m-g	0,0500				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,0900				
	Razem R+M+Mp+S poz. 68							
69	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian				m2		70,56	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,329	r-g	93,7742				
Mat	Płyty styropianowe gr. 10 cm	1,05	m2	74,0880				
	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20	6	kg	423,3600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	0,9526				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,7056				
	Razem R+M+Mp+S poz. 69							
70	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach				m2		70,56	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,6012	r-g	42,4207				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20	4	kg	282,2400				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	80,0856				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,007	m-g	0,4939				
	Środek transportowy (1)	0,0052	m-g	0,3669				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
71	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 3 cm				m2		135,48	
	Razem robocizna	0,0891	r-g	12,0713				
Mat	Płyty styropianowe gr. 3 cm	1,05	m2	142,2540				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,4335				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,6368				
	Razem R+M+Mp+S poz. 71							
72	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa				m2		135,48	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	11,2720				
Mat	Folia	1,19	m2	161,2212				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	0,6097				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,1626				
	Razem R+M+Mp+S poz. 72							
73	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				m2		135,48	
	Razem robocizna	0,3564	r-g	48,2851				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	2,7909				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	9,4836				
	Drewno opałowe	0,12	kg	16,2576				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0309	m-g	4,1863				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0406				
	Razem R+M+Mp+S poz. 73							
74	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]				m2		135,48	
	Razem robocizna	0,0716	r-g	29,1011				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0105	m3	4,2676				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	6,4218				
	Razem R+M+Mp+S poz. 74							
75	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową				m2		135,48	
	Razem robocizna	0,074	r-g	10,0255				
Mat	Siatka tkana Rabbita	1,02	m2	138,1896				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,1490				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,2303				
	Razem R+M+Mp+S poz. 75							
76	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej				m2		161,01	
	Razem robocizna	0,065	r-g	10,4657				
Mat	Folia paroizolacyjna	1,1	m2	177,1110				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,6440				
	Razem R+M+Mp+S poz. 76							
77	KNR 2-02 2007-2 Analogia - nadbicie krokwi				m2		161,01	
	Razem robocizna	1,1976	r-g	192,8256				
Mat	Listwy iglaste kl.III	0,00432	m3	0,6956				
	Kołki do wstrzeliwania	2,55	szt	410,5755				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	4,8303				
	Środek transportowy (1)	0,0044	m-g	0,7084				
	Razem R+M+Mp+S poz. 77							
78	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 25 cm				m2		161,01	
	Razem robocizna	0,156	r-g	25,1176				
Mat	Wełna mineralna gr. 25 cm	1,05	m2	169,0605				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0059	m-g	0,9500				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	1,4330				
	Razem R+M+Mp+S poz. 78							
79	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych, pojedyncze				m2		161,01	
	Razem robocizna	1,082	r-g	174,2128				
Mat	Kształownik stal.profilowany U-55x0.75	0,53	kg	85,3353				
	Kształownik stal.profilowany U-100x0.75	2,6	kg	418,6260				
	Kołki do wstrzeliwania	2,55	szt	410,5755				
	Zawiesie do kształowników C-100x0.75	3,6	szt	579,6360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,095	m-g	15,2960				
	Wyciąg	0,035	m-g	5,6354				
	Środek transportowy (1)	0,0033	m-g	0,5313				
	Razem R+M+Mp+S poz. 79							
80	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12, 5 ogniodoporne pojedyncze na stropach na rusztach				m2		161,01	
	Razem robocizna	0,7039	r-g	113,3350				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyta GFK gipsowo-kartonowa ognioochronna 12,5mm	1,04	m2	167,4504				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00098	t	0,1578				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0321	kg	5,1684				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	1,258	m	202,5506				
	Woda	0,00064	m3	0,1030				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	1,6101				
	Środek transportowy (1)	0,0096	m-g	1,5457				
Razem R+M+Mp+S poz. 80								
81	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 100-01				m2		89,10	
Razem robocizna		2,3952	r-g	213,4123				
Mat	Płyta GFK gipsowo-kartonowa ognioochronna 12,5mm	1,05	m2	93,5550				
	Kształownik stal.profilowany U-100x0.75	1,01	kg	89,9910				
	Kształownik stal.profilowany C-100x0.75	3,33	kg	296,7030				
	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	361,7460				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0347	kg	3,0918				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00132	t	0,1176				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	2,264	m	201,7224				
	Woda	0,00086	m3	0,0766				
Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	2,6730				
	Środek transportowy (1)	0,0175	m-g	1,5593				
Razem R+M+Mp+S poz. 81								
82	KNR 2-02 815-1 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe				m2		361,22	
Razem robocizna		0,4482	r-g	161,8988				
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	1,5	kg	541,8300				
	Narożniki stalowe ze stali kątownej	0,043	szt	15,5325				
	Woda	0,00105	m3	0,3793				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,3973				
	Środek transportowy (1)	0,0019	m-g	0,6863				
Razem R+M+Mp+S poz. 82								
83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		361,22	
Razem robocizna		0,08	r-g	28,8976				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,22	dm3	79,4684				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0722				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1084				
Razem R+M+Mp+S poz. 83								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
84	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - kolorze jasnym				m2		361,22
	Razem robocizna	0,1756	r-g	63,4302			
Mat	Farba emulsyjna	0,276	dm3	99,6967			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1084			
	Razem R+M+Mp+S poz. 84						
85	KNR 4-01 1306-1 Demontaż klamer - odcięcie				szt		16,00
	Razem robocizna	0,03	r-g	0,4800			
Mat	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,4800			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,1600			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 85						
86	KNR 2-02 1118-7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - płytki gres				m2		135,48
	Razem robocizna	1,3626	r-g	184,6051			
Mat	Płytki gres	1,02	m2	138,1896			
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	704,4960			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	81,2880			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0303	m-g	4,1050			
	Środek transportowy (1)	0,023	m-g	3,1160			
	Razem R+M+Mp+S poz. 86						
87	KNR 2-02 1120-3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm				m		70,08
	Razem robocizna	0,5296	r-g	37,1143			
Mat	Płytki gres	0,1035	m2	7,2533			
	Zaprawa klejąca	0,52	kg	36,4416			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	8,4096			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0035	m-g	0,2453			
	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,1402			
	Razem R+M+Mp+S poz. 87						
88	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe p-poż EI 30				m2		1,61
	Razem robocizna	3,3	r-g	5,3130			
Mat	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,22	dm3	0,3542			
	Drzwi stalowe p-poż EI 30	1	m2	1,6100			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,21	dm3	0,3381			
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	0,0161			
	Papier ścierny	1,17	ark	1,8837			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0483				
	Razem R+M+Mp+S poz. 88							
89	KNR 2-02 0-0 Dostawa drabinka aluminiowa składana o długości roboczej 6 m				szt		1,00	
Mat	drabinka aluminiowa składana o długości roboczej 6 m	1	szt	1,0000				
	Razem M poz. 89							
90	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		13,55	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	11,6530				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	6,7750				
	Razem R+S poz. 90							
91	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		13,55	
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,4390				
	Razem S poz. 91							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.4</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>5 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>								
92	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy				m2		1 244,69	
	Razem robocizna	0,12	r-g	149,3628				
	Razem R poz. 92							
93	KNR 4-01 430-4 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu				m2		1 244,69	
	Razem robocizna	0,09	r-g	112,0221				
	Razem R poz. 93							
94	KNR 4-01 514-4 Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach				m2		124,47	
	Razem robocizna	0,28	r-g	34,8516				
Mat	Papa asfaltowa na tekturze	1,18	m2	146,8746				
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,3	kg	37,3410				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,66	kg	206,6202				
	Drewno opałowe	2,62	kg	326,1114				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw okienny	0,02	m-g	2,4894				
	Razem R+M+Mp+S poz. 94							
95	Konstrukcje budowlane 411-2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych				m2		1 244,69	
	Razem robocizna	0,16	r-g	199,1504				
Mat	Gwoździe budowlane papowe	0,07	kg	87,1283				
	Łaty igl.nasyc.o kl.II	0,006	m3	7,4681				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	9,9575				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	2,4894				
	Razem R+M+Mp+S poz. 95							
96	Konstrukcje budowlane 411-2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - analogia kontrłaty [RMS=0,5]				m2		1 244,69	
	Razem robocizna	0,16	r-g	99,5752				
Mat	Gwoździe budowlane papowe	0,07	kg	43,5642				
	Łaty igl.nasyc.	0,006	m3	3,7341				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	4,9788				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	1,2447				
	Razem R+M+Mp+S poz. 96							
97	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówką				m2		1 244,69	
	Razem robocizna	0,47	r-g	585,0043				
Mat	Blacha powlekana dachówkowa	1,06	m2	1 319,3714				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	7,21	szt	8 974,2149				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,007	m-g	8,7128				
	Środek transportowy (1)	0,007	m-g	8,7128				
	Razem R+M+Mp+S poz. 97							
98	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Montaż elementów wykończeniowych - gąsiory				m		108,91	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,45	r-g	49,0095				
Mat	Gąsiory z blachy powlekanej	1,06	m	115,4446				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	6,18	szt	673,0638				
	Uszczelki	2,06	m	224,3546				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,005	m-g	0,5446				
	Środek transportowy (1)	0,006	m-g	0,6535				
	Razem R+M+Mp+S poz. 98							
99	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe				m		78,22	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,16	r-g	12,5152				
Mat	Bariery śniegowe z blachy powlekanej	1,06	m	82,9132				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	2,11	szt	165,0442				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,001	m-g	0,0782				
	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0782				
	Razem R+M+Mp+S poz. 99							
100	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		132,86	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,35	r-g	179,3610				
Mat	Blacha powlekana aluminiowa płaska	1,23	m2	163,4178				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	2 285,1920				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,1329				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	1,0629				
	Razem R+M+Mp+S poz. 100							
101	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2				m3		0,08	
	R a z e m r o b o c i z n a	12,38	r-g	0,9904				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,0848				
	Xylomit popularny	0,34	kg	0,0272				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	18	m2	1,4400				
	Śruby, podkładki i nakrętki	8,92	kg	0,7136				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,98	m-g	0,0784				
	Środek transportowy (1)	1,08	m-g	0,0864				
	Razem R+M+Mp+S poz. 101							
102	KNR 2-02 407-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2				m3		0,08	
	Razem robocizna	42,37	r-g	3,3896				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,0848				
	Xylomit popularny	1,63	kg	0,1304				
	Śruby, podkładki i nakrętki	35,69	kg	2,8552				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,93	m-g	0,0744				
	Środek transportowy (1)	1,14	m-g	0,0912				
	Razem R+M+Mp+S poz. 102							
103	KNR 2-02 407-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2				m3		0,27	
	Razem robocizna	9,28	r-g	2,5056				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,2862				
	Xylomit popularny	0,61	kg	0,1647				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	7	m2	1,8900				
	Śruby, podkładki i nakrętki	5,35	kg	1,4445				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,89	m-g	0,2403				
	Środek transportowy (1)	0,68	m-g	0,1836				
	Razem R+M+Mp+S poz. 103							
104	KNR 2-02 408-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2				m3		0,20	
	Razem robocizna	17,95	r-g	3,5900				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,2080				
	Xylomit popularny	0,5	kg	0,1000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	0,6600				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	0,3800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,1680				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	0,1320				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
105	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice				m3		0,06	
	Razem robocizna	13,61	r-g	0,8166				
Mat	Deski igl.obrznane wym.nasyc.gr.25mm kl.II	1,04	m3	0,0624				
	Xylomit popularny	0,41	kg	0,0246				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	7,98	kg	0,4788				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,85	m-g	0,0510				
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	0,0642				
	Razem R+M+Mp+S poz. 105							
106	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych				m2		12,16	
	Razem robocizna	0,31	r-g	3,7696				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	0,028	m3	0,3405				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,9728				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,1216				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,3648				
	Razem R+M+Mp+S poz. 106							
107	Konstrukcje budowlane 411-2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - analogia kontrłaty [RMS=0,5]				m2		12,16	
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,9728				
Mat	Gwoździe budowlane papowe	0,07	kg	0,4256				
	Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	0,006	m3	0,0365				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0486				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,0122				
	Razem R+M+Mp+S poz. 107							
108	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówką				m2		12,16	
	Razem robocizna	0,47	r-g	5,7152				
Mat	Blacha powlekana dachówkowa	1,06	m2	12,8896				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	7,21	szt	87,6736				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,007	m-g	0,0851				
	Środek transportowy (1)	0,007	m-g	0,0851				
	Razem R+M+Mp+S poz. 108							
109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		11,44	
	Razem robocizna	1,35	r-g	15,4440				
Mat	Blacha powlekana aluminiowa płaska	1,23	m2	14,0712				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	196,7680				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0114				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0915				
	Razem R+M+Mp+S poz. 109							



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
110	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien z PCV fi. 50				m		12,00
	Razem robocizna	0,3634	r-g	4,3608			
Mat	Rynny dachowe z PCV	1,02	m	12,2400			
	Uchwyty do rynien dachowych	2	kpl	24,0000			
	Złącza rynnowe	0,25	szt	3,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0132			
	Wyciąg	0,0006	m-g	0,0072			
	Razem R+M+Mp+S poz. 110						
111	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych				szt		4,00
	Razem robocizna	0,2812	r-g	1,1248			
Mat	Leje spustowe	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0016			
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0008			
	Razem R+M+Mp+S poz. 111						
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-3 Montaż narożników				szt		4,00
	Razem robocizna	0,3762	r-g	1,5048			
Mat	Narożniki	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0016			
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0008			
	Razem R+M+Mp+S poz. 112						
113	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych				szt		4,00
	Razem robocizna	0,1254	r-g	0,5016			
Mat	Denka rynnowe	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0004			
	Wyciąg	0,0001	m-g	0,0004			
	Razem R+M+Mp+S poz. 113						
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe PCV fi. 50				m		10,00
	Razem robocizna	0,3779	r-g	3,7790			
Mat	Rury spustowe okrągłe z PCV	1,01	m	10,1000			
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	kpl	5,0000			
	Złączki	0,24	szt	2,4000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0110			
	Razem R+M+Mp+S poz. 114						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
115	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-5 Kolanka z PCV				szt		8,00	
	Razem robocizna	0,1982	r-g	1,5856				
Mat	Kolanka okrągłe	1	szt	8,0000				
	Klej	0,0009	dm3	0,0072				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0008				
	Razem R+M+Mp+S poz. 115							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.5</b>							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>6</b>	<b>NAPRAWA KOMINÓW</b>							
116	KNR 4-01 310-6 Przemurowanie przewodów - odgruzowanie				m		72,00	
	Razem robocizna	0,47	r-g	33,8400				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	2,1600				
	Razem R+S poz. 116							
117	KNR 4-01 310-5 Przemurowanie przewodów - sprawdzenie				m		1 300,00	
	Razem robocizna	0,03	r-g	39,0000				
	Razem R poz. 117							
118	KNR 4-01 419-3 Wykonanie rusztowania przy kominach				szt		12,00	
	Razem robocizna	9,09	r-g	109,0800				
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,075	m3	0,9000				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,064	m3	0,7680				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,034	m3	0,4080				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	1,16	kg	13,9200				
	Klamry ciesielskie	3,79	kg	45,4800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 118							
119	KNR 4-01 420-3 Wykonanie pomostów pochyłych na dachu				m2		99,00	
	Razem robocizna	1,43	r-g	141,5700				
Mat	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,002	m3	0,1980				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	0,003	m3	0,2970				
	Listwy i łaty iglaste wymiarowe o dł.2.4-6.3m kl.II	0,001	m3	0,0990				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,12	kg	11,8800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 119							
120	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych				m2		20,44	
	Razem robocizna	1,42	r-g	29,0248				
	Razem R poz. 120							
121	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej				m3		19,30	
	Razem robocizna	19,86	r-g	383,2980				
Mat	Cegła budowlana klinkierowa	392	szt	7 565,6000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,5	kg	878,1500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	4,5934				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	25,59	kg	493,8870				
	Woda	0,146	m3	2,8178				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,33	m-g	6,3690				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	62,7250				
	Razem R+M+Mp+S poz. 121							
122	KNR 2-02 923-2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną, wykonanie ręczne				m2		117,96	
	Razem robocizna	0,832	r-g	98,1428				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,003	m3	0,3539				
	Farba sucha naturalna ziemna	0,008	kg	0,9437				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1978	m-g	23,3325				
	Razem R+M+Mp+S poz. 122							
123	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm				m2		20,44	
	Razem robocizna	3,24	r-g	66,2256				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	1,4512				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,2862				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	12,2640				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	3,0660				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,2044				
	Razem R+M+Mp+S poz. 123							
124	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych				szt		260,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	176,8000				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	520,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	538,2000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	1,3000				
	Kratki wentylacyjne	1	szt	260,0000				
	Woda	0,002	m3	0,5200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 124							
125	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III				m2		16,80	
	Razem robocizna	0,44	r-g	7,3920				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0012	t	0,0202				
	Wapno suchogaszone	0,0014	t	0,0235				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0235				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0057	m3	0,0958				
	Woda	0,0064	m3	0,1075				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,1781				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1680				
	Razem R+M+Mp+S poz. 125							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
126	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				m2		16,80	
	Razem robocizna	0,105	r-g	1,7640				
Mat	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	5,0400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0067				
	Razem R+M+Mp+S poz. 126							
127	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na kominach				m2		16,80	
	Razem robocizna	0,781	r-g	13,1208				
Mat	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	3,42	kg	57,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0064	m-g	0,1075				
	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,1512				
	Razem R+M+Mp+S poz. 127							
128	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji				m2		16,80	
	Razem robocizna	0,176	r-g	2,9568				
Mat	Farba silikatowa	0,347	dm3	5,8296				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0067				
	Razem R+M+Mp+S poz. 128							
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		32,76	
	Razem robocizna	1,35	r-g	44,2260				
Mat	Blacha powlekana aluminiowa płaska	1,23	m2	40,2948				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	563,4720				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0328				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,2621				
	Razem R+M+Mp+S poz. 129							
130	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		20,73	
	Razem robocizna	0,86	r-g	17,8278				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	10,3650				
	Razem R+S poz. 130							
131	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		20,73	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	3,7314				
	Razem S poz. 131							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.6</b>							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							