

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W
ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA -
Termomodernizacja budynku
Działki nr 649/5, 649/4, 1314**

Lokalizacja:

**LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
ul. M. Konopnickiej 13, Łęczyca**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
99-100 Łęczyca Pl. T. Kościuszki 1**

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: 2009-08-20

Data:

Klauzula: CPV 45214220-8

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W ŁĘCZICY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Termomodernizacja budynku
Działki nr 649/5, 649/4, 1314

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: LO Łęczycza termomodernizacja-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-08-20 str. 1

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	WYMIANA STOLARKI							
1.1	Wymiana okien - parter							
1	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2				m2		226,39	
	Razem robocizna	0,52	r-g	117,7228				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2				szt		7,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	8,1200				
	Razem R poz. 2							
3	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe				m2		3,26	
Mat	Razem robocizna	4,6	r-g	14,9960				
	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiały i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	3,2600				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,37	kg	1,2062				
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	0,7824				
	Kątownik	3,13	m	10,2038				
	Kółki rozporowe plastikowe	10,9	szt	35,5340				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,2282				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,3586				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe				m2		6,63	
	Razem robocizna	3,92	r-g	25,9896				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	6,6300				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,3	kg	1,9890				
	Pianka poliuretanowa	0,2	kg	1,3260				
	Kątownik	2,46	m	16,3098				
	Kółki rozporowe plastikowe	8,9	szt	59,0070				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,4641				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,7293				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
5	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe				m2		226,39	
Mat	Razem robocizna	3,3	r-g	747,0870				
	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	226,3900				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	61,1253				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	40,7502				
	Kątownik	2,01	m	455,0439				
	Kółki rozporowe plastikowe	6,4	szt	1 448,8960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	13,5834				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	20,3751				
	Razem R+M+Mp+S poz. 5							
6	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm				m ościeży		356,76	
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	267,5700				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,4638				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,6065				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	2,3903				
	Woda	0,0017	m3	0,6065				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	3,5676				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	7,1352				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
7	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku				m2		89,19	
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	21,6374				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,2917				
	Woda	0,00213	m3	0,1900				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,3568				
	Wyciąg	0,02	m-g	1,7838				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,2854				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		89,19	
Mat	Razem robocizna	0,1756	r-g	15,6618				
	Farba emulsyjna	0,259	dm3	23,1002				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0268				
Razem R+M+Mp+S poz. 8								
9	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		2,23	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	1,9178				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,1150				
	Razem R+S poz. 9							
10	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		2,23	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4014				
	Razem S poz. 10							
11	1-1 Wywóz stolarki okiennej				kpl		1,00	
Mat	Wywóz stolarki okiennej z rozbiórki	1	kpl	1,0000				
Razem M poz. 11								
Razem R+M+Mp+S ele.1.1								
1.2 Wymiana okien - I piętro								
12	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2				m2		107,12	
	Razem robocizna	0,52	r-g	55,7024				
	Razem R poz. 12							
13	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2				szt		6,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	6,9600				
	Razem R poz. 13							
14	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2				szt		16,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	13,6000				
	Razem R poz. 14							
15	KNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0,6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym				m2		5,20	
	Razem robocizna	8,59	r-g	44,6680				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiały i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	5,2000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,78	kg	4,0560				
	Pianka poliuretanowa	0,52	kg	2,7040				
	Kątownik	4,94	m	25,6880				
	Kółki rozporowe plastikowe	25	szt	130,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,13	m-g	0,6760				
	Środek transportowy (1)	0,2	m-g	1,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNNR 7 701-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym				m2		4,32	
	Razem robocizna	5,83	r-g	25,1856				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiały i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	4,3200				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	1,9008				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	1,5552				
	Kątownik	3,33	m	14,3856				
	Kółki rozporowe plastikowe	14,7	szt	63,5040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,1296				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,5616				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym				m2		6,50	
	Razem robocizna	4,6	r-g	29,9000				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiały i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	6,5000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,37	kg	2,4050				
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	1,5600				
	Kątownik	3,13	m	20,3450				
	Kółki rozporowe plastikowe	10,9	szt	70,8500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,4550				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,7150				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym				m2		107,12	
	Razem robocizna	3,3	r-g	353,4960				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	107,1200				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	28,9224				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	19,2816				
	Kątownik	2,01	m	215,3112				
	Kółki rozporowe plastikowe	6,4	szt	685,5680				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	6,4272				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	9,6408				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm				m ościeży		204,70	
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	153,5250				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,2661				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,3480				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	1,3715				
	Woda	0,0017	m3	0,3480				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	2,0470				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	4,0940				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku				m2		51,18	
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	12,4162				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,1674				
	Woda	0,00213	m3	0,1090				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,2047				
	Wyciąg	0,02	m-g	1,0236				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,1638				
Razem R+M+Mp+S poz. 20								
21	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		51,18	
Mat	Razem robocizna	0,1756	r-g	8,9872				
	Farba emulsyjna	0,259	dm3	13,2556				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0154				
Razem R+M+Mp+S poz. 21								
22	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		1,28	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	1,1008				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,6400				
	Razem R+S poz. 22							

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		1,20	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2160				
	Razem S poz. 23							
24	1-1 Wywóz stolarki okiennej				kpl		1,00	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 24							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.2							
1.3 Wymiana okien II piętro								
25	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2				m2		18,81	
	Razem robocizna	0,52	r-g	9,7812				
	Razem R poz. 25							
26	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2				szt		15,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	12,7500				
	Razem R poz. 26							
27	KNNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0,6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym				m2		7,80	
Mat	Razem robocizna	8,59	r-g	67,0020				
	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiar i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	7,8000				
	Masa uszczelniajaca silikonowa "Silikon"	0,78	kg	6,0840				
	Pianka poliuretanowa	0,52	kg	4,0560				
	Kątownik	4,94	m	38,5320				
	Kółki rozporowe plastikowe	25	szt	195,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,13	m-g	1,0140				
	Środek transportowy (1)	0,2	m-g	1,5600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
28	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym				m2		18,81	
Mat	Razem robocizna	3,3	r-g	62,0730				
	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym /wymiar i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	18,8100				
	Masa uszczelniajaca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	5,0787				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	3,3858				
	Kątownik	2,01	m	37,8081				
	Kółki rozporowe plastikowe	6,4	szt	120,3840				
	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	0,06	m-g	1,1286				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	1,6929				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm				m ościeży		56,10	
Mat	Razem robocizna	0,75	r-g	42,0750				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,0729				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,0954				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,3759				
	Woda	0,0017	m3	0,0954				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,5610				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	1,1220				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku				m2		14,03	
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	3,4036				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0459				
	Woda	0,00213	m3	0,0299				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,0561				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,2806				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0449				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		14,03	
Mat	Razem robocizna	0,1756	r-g	2,4636				
	Farba emulsyjna	0,259	dm3	3,6338				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0042				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		0,35	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	0,3010				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,1750				
	Razem R+S poz. 32							
33	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		0,35	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0630				
	Razem S poz. 33							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	1-1 Wywóz stolarki okiennej				kpl		1,00	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 34							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.3							
1.4	Wymiana drzwi zewnętrznych							
35	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2				m2		13,80	
	Razem robocizna	0,52	r-g	7,1760				
	Razem R poz. 35							
36	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2				m2		2,16	
	Razem robocizna	0,84	r-g	1,8144				
	Razem R poz. 36							
37	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami				m2		13,80	
	Razem robocizna	4,6	r-g	63,4800				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	3,3120				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	2,2080				
	Kółki rozporowe plastikowe	4,3	szt	59,3400				
	Samozamykacze	0,289855	szt	4,0000				
	Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych oszklone	1	m2	13,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	1,1040				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	2,3460				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni ponad 2 m2				m2		2,16	
	Razem robocizna	3,22	r-g	6,9552				
Mat	Drzwi stalowe ocieplane	34	kg	73,4400				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,19	dm3	0,4104				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,18	dm3	0,3888				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	0,0216				
	Papier ścierny	1,17	ark	2,5272				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0648				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
39	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm				m ościeży		27,70	
	Razem robocizna	0,75	r-g	20,7750				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,0360				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,0471				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,1856				
	Woda	0,0017	m3	0,0471				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,2770				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,5540				
Razem R+M+Mp+S poz. 39								
40	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku				m2		6,93	
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	1,6812				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0227				
	Woda	0,00213	m3	0,0148				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,0277				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,1386				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0222				
Razem R+M+Mp+S poz. 40								
41	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		6,93	
Mat	Razem robocizna	0,1756	r-g	1,2169				
	Farba emulsyjna	0,259	dm3	1,7949				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0021				
Razem R+M+Mp+S poz. 41								
42	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		0,14	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	0,1204				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,0700				
	Razem R+S poz. 42							
43	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		0,14	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0252				
	Razem S poz. 43							
44	1-1 Wywóz stolarki okiennej				kpl		1,00	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
Razem M poz. 44								
Razem R+M+Mp+S ele.1.4								
Razem R+M+Mp+S roz.1								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN							
45	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2		2 360,78	
Mat	Razem robocizna	0,5482	r-g	1 294,179 6				
	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	33,2870				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0004	m2	0,9443				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,4722				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00003	m3	0,0708				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,4249				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0472				
	Haki do muru	0,012	kg	28,3294				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	21,2470				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	16,5255				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Rusztowanie rurowe	0,156	m-g	368,2817				
	Razem R+M+Mp+S poz. 45							
46	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku				m2		89,45	
	Razem robocizna	0,3	r-g	26,8350				
	Razem R poz. 46							
47	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian				m2		633,68	
Mat	Razem robocizna	1,22	r-g	773,0896				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	2,6615				
	Wapno suchogaszone	0,0058	t	3,6753				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	14,5113				
	Woda	0,0053	m3	3,3585				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	19,0104				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	25,3472				
	Razem R+M+Mp+S poz. 47							
48	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem akrylowym barwionym				m2		1 734,90	
	Razem robocizna	3,1624	r-g	5 486,447 8				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	346,9800				
	Płyty styropianowe gr.14 cm	1,05	m2	1 821,6450				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	17 401,0470				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	7 217,1840				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	1 969,1115				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	520,4700				
	Tynk dekoracyjny akrylowy	3	kg	5 204,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	51,7000				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	47,8832				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
49	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem żywicznym				m2		126,63	
	Razem robocizna	3,1624	r-g	400,4547				
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	25,3260				
	Płyty styropianowe gr.14 cm	1,05	m2	132,9615				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	1 270,0989				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	526,7808				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	143,7251				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	37,9890				
	Tynk żywiczny	4	kg	506,5200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	3,7736				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	3,4950				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
50	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach				m2		379,89	
	Razem robocizna	0,6012	r-g	228,3900				
Mat	Zaprawa klej.sucha	4	kg	1 519,5600				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	431,1752				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,007	m-g	2,6592				
	Środek transportowy (1)	0,0052	m-g	1,9754				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							
51	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm styropianem frezowanym gr. 2 cm				m2		250,72	
	Razem robocizna	5,2997	r-g	1 328,7408				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	50,1440				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	2 514,7216				
	Płyty styropianowe gr.2 cm	1,05	m2	263,2560				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	1 042,9952				
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	411,9330				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	75,2160				
	Tynk dekoracyjny akrylowy	3,3	kg	827,3760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	7,4715				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	6,9199				
	Razem R+M+Mp+S poz. 51							
52	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym				m		1 134,78	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	249,6515				
	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	1 021,3020				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	1 334,5013				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,7943				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,5674				
	Razem R+M+Mp+S poz. 52							
53	KNR 0-23 IGM 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej				m		240,74	
Mat	Razem robocizna	0,237	r-g	57,0554				
	Kołki rozporowe z wkrętami	2,58	szt	621,1092				
	Listwa cokołowa	1,05	m	252,7770				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0481				
	Razem R+M+Mp+S poz. 53							
54	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne				m2		125,23	
Mat	Razem robocizna	1,1681	r-g	146,2812				
	Zaprawa cementowa m.80	0,028	m3	3,5064				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427	m-g	17,8703				
Razem R+M+Mp+S poz. 54								
55	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		143,12	
	Razem robocizna	1,35	r-g	193,2120				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	176,0376				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	2 461,6640				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,1431				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	1,1450				
Razem R+M+Mp+S poz. 55								
56	KNR 2-31 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót				m-g		1 953,39	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	1 953,3900				
Razem S poz. 56								
57	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		15,84	
	Razem robocizna	0,86	r-g	13,6224				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	7,9200				
Razem R+S poz. 57								
58	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		15,84	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,8512				
Razem S poz. 58								
59	KNR 2-31 815-7 Rozebranie opaski z płyt chodnikowych 50x50				m2		120,37	
	Razem robocizna	0,2982	r-g	35,8943				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R poz. 59								
60	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III				m3		84,26	
	Razem robocizna	2,569	r-g	216,4639				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,34	m-g	28,6484				
Razem R+S poz. 60								
61	KNR 2-01 214-8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz przyczepami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 0.5 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]				m3		84,26	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0157	m-g	23,8119				
	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	0,0157	m-g	23,8119				
Razem S poz. 61								
62	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV na odkład				m3		84,26	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	2,674	r-g	225,3112				
	Razem R poz. 62							
63	KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych				m2		240,74	
	Razem robocizna	0,23	r-g	55,3702				
	Razem R poz. 63							
64	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm do ścian				m2		240,74	
	Razem robocizna	1,329	r-g	319,9435				
Mat	Styropian ekstrudowany gr. 8 cm	1,05	m2	252,7770				
	Zaprawa klej.sucha	6	kg	1 444,4400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135	m-g	3,2500				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	2,4074				
	Razem R+M+Mp+S poz. 64							
65	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach				m2		173,63	
	Razem robocizna	0,6012	r-g	104,3865				
Mat	Zaprawa klej.sucha	4	kg	694,5200				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	197,0701				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,007	m-g	1,2154				
	Środek transportowy (1)	0,0052	m-g	0,9029				
	Razem R+M+Mp+S poz. 65							
66	KNR 2-02 901-1 Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie				m2		173,63	
	Razem robocizna	0,6341	r-g	110,0988				
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0198	m3	3,4379				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,1042				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0768	m-g	13,3348				
	Razem R+M+Mp+S poz. 66							
67	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów gruntem kat.gruntu III-IV				m3		74,63	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	91,2277				
	Razem R poz. 67							
68	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów piaskiem				m3		74,63	
	Razem robocizna	0,8786	r-g	65,5699				
	Razem R poz. 68							
69	ZKNR Nr C-1 1-1 Wartość piasku wraz z dowozem				m3		74,63	
Mat	Wartość piasku wraz z dowozem	1,08	m3	80,6004				
	Razem M poz. 69							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
70	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		120,37	
Mat	Razem robocizna	1,2342	r-g	148,5607				
	Kostka brukowa 6 cm,kolorowa	1,025	m2	123,3793				
	Piasek	0,0788	m3	9,4852				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	1,4083				
	Woda	0,026	m3	3,1296				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	15,6481				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	3,0093				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
71	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża				m3		2,41	
Mat	Razem robocizna	9,88	r-g	23,8108				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	2,5064				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0723				
	Piasek	0,34	m3	0,8194				
	Woda	0,47	m3	1,1327				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 71								
72	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		240,74	
Mat	Razem robocizna	0,2771	r-g	66,7090				
	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	245,5548				
	Piasek	0,0055	m3	1,3241				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,3852				
	Woda	0,0014	m3	0,3370				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 72								
73	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami z poliwęglani w konstrukcji aluminiowej				m2		23,70	
Mat	Razem robocizna	3,49	r-g	82,7130				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06	kg	1,4220				
	Pianka poliuretanowa	0,04	kg	0,9480				
	Kółki rozporowe plastikowe	0,7	szt	16,5900				
	Dszaki z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej	1	m2	23,7000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	1,1850				
Razem R+M+S poz. 73								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
74	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		8,43	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	7,2498				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	4,2150				
	Razem R+S poz. 74							
75	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		8,43	
	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	1,5174				
	Razem S poz. 75							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	DOCIEPLENIE DACHU							
3.1	Docieplenie dachu, remont kominów							
76	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		199,18	
	Razem robocizna	0,3	r-g	59,7540				
	Razem R poz. 76							
77	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		110,70	
	Razem robocizna	0,15	r-g	16,6050				
	Razem R poz. 77							
78	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		87,00	
	Razem robocizna	0,11	r-g	9,5700				
	Razem R poz. 78							
79	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa				m2 połąci		1 418,62	
	Razem robocizna	0,31	r-g	439,7722				
	Razem R poz. 79							
80	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]				m2 połąci		1 418,62	
	Razem robocizna	0,05	r-g	212,7930				
	Razem R poz. 80							
81	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły				m3		8,75	
Mat	Razem robocizna	15,37	r-g	134,4875				
	Cegła budowlana pełna	372	szt	3 255,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	540,7500				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	301,8750				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	2,8175				
	Woda	0,152	m3	1,3300				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	3,9375				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	18,4625				
	Razem R+M+Mp+S poz. 81							
82	KNR 4-01 726-1 Tynki zewnętrzne na ogniomurach				m2		70,00	
Mat	Razem robocizna	1,47	r-g	102,9000				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,2940				
	Wapno suchogaszone	0,0058	t	0,4060				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	1,6030				
	Woda	0,0053	m3	0,3710				
	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 jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	2,1000				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	2,8000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 82							
83	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne				m2		35,00	
Mat	Razem robocizna	1,1681	r-g	40,8835				
	Zaprawa cementowa m.80	0,028	m3	0,9800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427	m-g	4,9945				
Razem R+M+Mp+S poz. 83								
84	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych				m2		14,03	
	Razem robocizna	1,42	r-g	19,9226				
	Razem R poz. 84							
85	KNR 2-02 122-1 Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł,				m3		5,62	
Mat	Razem robocizna	13,68	r-g	76,8816				
	Cegła budowlana pełna	388	szt	2 180,5600				
	Zaprawa budowlana	0,261	m3	1,4668				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,58	m-g	8,8796				
Razem R+M+Mp+S poz. 85								
86	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej				m2		371,58	
Mat	Razem robocizna	0,96	r-g	356,7168				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,013	t	4,8305				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,033	m3	12,2621				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem R+M+Mp poz. 86								
87	KNR 2-02 406-1 Analogia - Montaż kantówki drewnianej 15x20 cm				m3		3,33	
Mat	Razem robocizna	12,38	r-g	41,2254				
	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	3,5298				
	Xylomit popularny	0,34	kg	1,1322				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	18	m2	59,9400				
	Śruby, podkładki i nakrętki	8,92	kg	29,7036				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,98	m-g	3,2634				
	Środek transportowy (1)	1,08	m-g	3,5964				
Razem R+M+Mp+S poz. 87								
88	KNR 2-02 609-1 Izolacja styropianem gr. 20 cm dwustronnie laminowanym				m2		1 238,59	
	Razem robocizna	0,2262	r-g	280,1690				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	371,5770				
	Płyty styropianowe gr. 20 cm dwustronnie laminowanym	1,05	m2	1 300,5195				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,75	kg	2 167,5325				
	Drewno opałowe	2,7	kg	3 344,1930				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0073	m-g	9,0417				
	Środek transportowy (1)	0,0116	m-g	14,3676				
	Razem R+M+Mp+S poz. 88							
89	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe				m2		1 238,59	
Mat	Razem robocizna	0,389	r-g	481,8115				
	Papa termozgrzewalna podkładowa	1,15	m2	1 424,3785				
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,18	m2	1 461,5362				
	Materiały pomocnicze	6	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	9,5371				
Razem R+M+Mp+S poz. 89								
90	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien PCV fi. 150				m		110,70	
Mat	Razem robocizna	0,3634	r-g	40,2284				
	Rynny PCV fi. 150	1,02	m	112,9140				
	Uchwyty do rynien dachowych	2	kpl	221,4000				
	Złącza rynnowe	0,25	szt	27,6750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,1218				
	Wyciąg	0,0006	m-g	0,0664				
	Razem R+M+Mp+S poz. 90							
91	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,2812	r-g	2,8120				
	Leje spustowe	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0040				
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 91							
92	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych				szt		6,00	
Mat	Razem robocizna	0,1254	r-g	0,7524				
	Denka rynnowe	1	szt	6,0000				
	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)	0,0001	m-g	0,0006				
	Wyciąg	0,0001	m-g	0,0006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 92							
93	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe o średnicy 125 mm				m		87,00	
Mat	Razem robocizna	0,3779	r-g	32,8773				
	Rury spustowe PCV fi. 125	1,01	m	87,8700				
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	kpl	43,5000				
	Złączki	0,24	szt	20,8800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0957				
Razem R+M+Mp+S poz. 93								
94	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka o średnicy 125 mm				szt		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,2247	r-g	2,2470				
	Kolanka okrągłe	1	szt	10,0000				
	Klej	0,0023	dm3	0,0230				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0020			
Razem R+M+Mp+S poz. 94								
95	KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5]				szt		6,00	
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	10,8000				
	Rura deszczowa żeliwna Dn:150 mm	1,02	szt	6,1200				
	Haki i uchwyty do rur różne	1	szt	6,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,12	kg	0,7200				
	Sznur konopny surowy	0,06	kg	0,3600				
	Cement murarski 15	0,17	kg	1,0200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,07	m-g	0,4200				
Razem R+M+Mp+S poz. 95								
96	KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]				szt		6,00	
Mat	Razem robocizna	0,88	r-g	7,9200				
	Osadnik deszczowy bezsyfonowy żeliwny d:150 mm	1	szt	6,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,12	kg	0,7200				
	Sznur konopny surowy	0,06	kg	0,3600				
	Cement murarski 15	0,17	kg	1,0200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,3600				
Razem R+M+Mp+S poz. 96								
97	KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,9	r-g	8,1000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Podrynnik żeliwny Dn:150 mm	1	szt	6,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,12	kg	0,7200				
	Sznur konopny surowy	0,06	kg	0,3600				
	Cement murarski 15	0,17	kg	1,0200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,3600				
Razem R+M+Mp+S poz. 97								
98	KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe				szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,76	r-g	2,9032				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,06	m3	0,2400				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,01	m3	0,0400				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	2,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Piła tarczowa D:300mm	0,2	m-g	0,8000				
Razem R+M+Mp+S poz. 98								
99	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		335,17	
Mat	Razem robocizna	1,35	r-g	452,4795				
	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	412,2591				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	5 764,9240				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,3352				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	2,6814				
Razem R+M+Mp+S poz. 99								
100	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne				m2		176,50	
Mat	Razem robocizna	1,8068	r-g	318,9003				
	Kształtownik stal.profilowany U-55x0.75	0,53	kg	93,5450				
	Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75	2,6	kg	458,9000				
	Kształtownik stal.profilowany C-55x0.75	1,13	kg	199,4450				
	Kółki do wstrzeliwania	2,55	szt	450,0750				
	Zawiesie do kształtowników C-100x0.75	3,6	szt	635,4000				
	Zawiesie do kształtowników C-55x0.75	2,5	szt	441,2500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,129	m-g	22,7685				
	Wyciąg	0,048	m-g	8,4720				
	Środek transportowy (1)	0,0046	m-g	0,8119				
Razem R+M+Mp+S poz. 100								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
101	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 wodo i ognioodporne (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach				m2		176,50	
Mat	Razem robocizna	0,7039	r-g	124,2384				
	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm	1,04	m2	183,5600				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00098	t	0,1730				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0321	kg	5,6657				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	1,258	m	222,0370				
	Woda	0,00064	m3	0,1130				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	1,7650				
	Środek transportowy (1)	0,0096	m-g	1,6944				
Razem R+M+Mp+S poz. 101								
102	KNR 2-02 2006-8 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach				m2		176,50	
Mat	Razem robocizna	0,4938	r-g	87,1557				
	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm	1,04	m2	183,5600				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00043	t	0,0759				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0196	kg	3,4594				
	Woda	0,00028	m3	0,0494				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0075	m-g	1,3238				
	Środek transportowy (1)	0,0124	m-g	2,1886				
Razem R+M+Mp+S poz. 102								
103	KNR 2-02 815-5 Gładzie gipsowe na sufitach 1-warstwowe				m2		176,50	
Mat	Razem robocizna	0,4375	r-g	77,2188				
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	441,2500				
	Woda	0,00175	m3	0,3089				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0018	m-g	0,3177				
	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,4236				
Razem R+M+Mp+S poz. 103								
104	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)				m2		176,50	
Mat	Razem robocizna	0,3183	r-g	56,1800				
	Farba emulsyjna	0,259	dm3	45,7135				
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,8825				
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	529,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,5648				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
105	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych				szt		216,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	146,8800				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	447,1200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	1,0800				
	Kratki wentylacyjne	1	szt	216,0000				
	Woda	0,002	m3	0,4320				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 105							
106	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich,przecieranie tynków kat.II lub III				m2		54,54	
	Razem robocizna	0,44	r-g	23,9976				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0012	t	0,0654				
	Wapno suchogaszone	0,0014	t	0,0764				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0764				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0057	m3	0,3109				
	Woda	0,0064	m3	0,3491				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,5781				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,5454			
	Razem R+M+Mp+S poz. 106							
107	KNR 4-01 735-1 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II				m2		36,38	
	Razem robocizna	0,71	r-g	25,8298				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,1528				
	Wapno suchogaszone	0,0046	t	0,1673				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0188	m3	0,6839				
	Woda	0,0044	m3	0,1601				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,3856				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	1,0914				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	1,0914				
	Razem R+M+Mp+S poz. 107							
108	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego barwionego				m2		90,92	
	Razem robocizna	0,4986	r-g	45,3328				
Mat	Akrylowy tynk	3	kg	272,7600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0064	m-g	0,5819				
	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,8183				
	Razem R+M+Mp+S poz. 108							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
109	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm				m2		14,03	
Mat	Razem robocizna	3,24	r-g	45,4572				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	0,9961				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,1964				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	8,4180				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	2,1045				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,1403				
Razem R+M+Mp+S poz. 109								
110	KNR 4-01 609-1 Analogia - rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm				m2		180,03	
	Razem robocizna	0,2	r-g	36,0060				
	Razem R poz. 110							
111	KNR 4-01 535-2 Analogia - rozbiórka podsufitki z blach				m2		180,03	
	Razem robocizna	0,12	r-g	21,6036				
	Razem R poz. 111							
112	KNR 2-02 1220-3 Analogia - demontaż świetlików stalowych [R=0,6;S=0,6]				m2		9,00	
Mat	Razem robocizna	1,6379	r-g	8,8446				
	Elektrody	0,0109	kg	0,0981				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,5256	m-g	2,8382				
	Środek transportowy (1)	0,0086	m-g	0,0464				
Razem R+M+Mp+S poz. 112								
113	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych				m2		257,40	
	Razem robocizna	0,5329	r-g	137,1685				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R poz. 113							
114	KNR 7-12 201-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji szkieletowych				m2		257,40	
Mat	Razem robocizna	0,1723	r-g	44,3500				
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	0,113	dm3	29,0862				
	Benzyna do lakierów	0,007	dm3	1,8018				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0008	m-g	0,2059				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,0008	m-g	0,2059				
Razem R+M+Mp+S poz. 114								
115	KNR 7-12 210-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji szkieletowych [R=1,85;M=1,95]				m2		257,40	
	Razem robocizna	0,117	r-g	55,7142				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,108	dm3	54,2084				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	0,01	dm3	5,0193				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0003	m-g	0,0772				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,0003	m-g	0,0772				
Razem R+M+Mp+S poz. 115								
116	KNR 2-05 1001-1 Montaż płyt typu Atlantis gr. 15 cm z pianką poliuretanową				m2		180,03	
	Razem robocizna	1,6858	r-g	303,4945				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.	0,00002	m3	0,0036				
	Płyty Atlantis gr. 15 cm	1	m2	180,0300				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,034	m-g	6,1210				
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	0,081	m-g	14,5824				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,058	m-g	10,4417				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,058	m-g	10,4417				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,035	m-g	6,3011				
Razem R+M+Mp+S poz. 116								
117	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		10,27	
	Razem robocizna	0,86	r-g	8,8322				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	5,1350				
Razem R+S poz. 117								
118	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		10,27	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,8486				
Razem S poz. 118								
119	2-2 Wywóz i utlizacja papy i wełny mineralnej z rozbiórki				m3		29,35	
Mat	Wywóz i utlizacja papy i wełny mineralnej z rozbiórki	1	m3	29,3500				
Razem M poz. 119								
120	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m				kolumna		2,00	
	Razem robocizna	6,59	r-g	13,1800				
Mat	Płyty pomostowe długie	0,11	m2	0,2200				
	Płyty pomostowe krótkie	0,03	m2	0,0600				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,007	m3	0,0140				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,002	m3	0,0040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe	1,87	m-g	3,7400				
Razem R+M+Mp+S poz. 120								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
121	KNR 4-01 735-3 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, uzupełnienie tynków kat.tynk.II				m2		7,95	
Mat	Razem robocizna	1,42	r-g	11,2890				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,0334				
	Wapno suchogaszone	0,0046	t	0,0366				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0188	m3	0,1495				
	Woda	0,0044	m3	0,0350				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0176	m3	0,1399				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,2385				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,2385				
Razem R+M+Mp+S poz. 121								
122	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III				m2		18,54	
Mat	Razem robocizna	0,44	r-g	8,1576				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0012	t	0,0222				
	Wapno suchogaszone	0,0014	t	0,0260				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0260				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0057	m3	0,1057				
	Woda	0,0064	m3	0,1187				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,1965				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1854				
Razem R+M+Mp+S poz. 122								
123	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.5 cm z tynkiem akrylowym barwionym				m2		26,49	
Mat	Razem robocizna	3,1624	r-g	83,7720				
	Preparat gruntujący	0,2	kg	5,2980				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	265,6947				
	Płyty styropianowe gr. 5 cm	1,05	m2	27,8145				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	110,1984				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	30,0662				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	7,9470				
	Tynk dekoracyjny akrylowy	3	kg	79,4700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	0,7894				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	0,7311				
Razem R+M+Mp+S poz. 123								
124	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach				m2		26,49	
Mat	Razem robocizna	0,6012	r-g	15,9259				
	Zaprawa klej.sucha	4	kg	105,9600				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	30,0662				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,007	m-g	0,1854				
	Środek transportowy (1)	0,0052	m-g	0,1377				
	Razem R+M+Mp+S poz. 124							
125	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				m		24,40	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	5,3680				
	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	21,9600				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	28,6944				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,0171				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0122				
	Razem R+M+Mp+S poz. 125							
126	KNR 2-31 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g		74,10	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	74,1000				
	Razem S poz. 126							
127	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych				m3		0,29	
	Razem robocizna	24,76	r-g	7,1804				
	Razem R poz. 127							
128	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn				m3		2,00	
	Razem robocizna	7,27	r-g	14,5400				
	Razem R poz. 128							
129	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie				m2		3,20	
Mat	Razem robocizna	0,8833	r-g	2,8265				
	Zaprawa wapienna m.4	0,0028	m3	0,0090				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0211	m3	0,0675				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0019				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1082	m-g	0,3462				
	Razem R+M+Mp+S poz. 129							
130	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		2,49	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	2,1414				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,2450				
	Razem R+S poz. 130							
131	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		2,49	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4482				
	Razem S poz. 131							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
132	KNR 2-05 208-4 Konstrukcje stalowa pod centrale i moduł zewnętrzny pompy ciepła				t		0,40	
Mat	Razem robocizna	95,75	r-g	38,3000				
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i 2-krotnie pomalowana farbą do konstrukcji stalowych	1	t	0,4000				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,2	m-g	0,4800				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,9	m-g	0,7600				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	1,9	m-g	0,7600				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	23	m-g	9,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 132							
133	KNR 4-02 416-5 Demontaż naczynia wzbiorczego				szt		1,00	
	Razem robocizna	3,33	r-g	3,3300				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 133							
	Razem R+M+Mp+S ele.3.1							
3.2 Instalacja odgromowa								
134	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III				m		300,00	
	Razem robocizna	0,5589	r-g	167,6700				
	Razem R poz. 134							
135	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III				m		300,00	
	Razem robocizna	0,2059	r-g	61,7700				
	Razem R poz. 135							
136	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2				m		310,00	
	Razem robocizna	0,1035	r-g	32,0850				
Mat	Bednarka FeZn 25x4mm2	1,04	m	322,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,0542	m-g	16,8020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 136							
137	KNR 5-08 604-3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym papą na betonie				m		460,00	
	Razem robocizna	0,2804	r-g	128,9840				
Mat	Pręt stalowy ocynk.d:8mm	1,04	m	478,4000				
	Wspornik dachowy	1,01	szt	464,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 137							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
138	KNR 5-08 607-9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, przekrój bednarki do 120 mm2				m		160,00	
Mat	Razem robocizna	0,404	r-g	64,6400				
	Pręt stalowy ocynk.d:8mm	1,04	m	166,4000				
	Wspornik ścienny	1,01	szt	161,6000				
	Rura z PCV wzmocniona ścianka	1,04	m	166,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 138							
139	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych				szt		30,00	
Mat	Razem robocizna	0,1786	r-g	5,3580				
	Złącze uniwersalne	1	szt	30,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 139							
140	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik				szt		17,00	
Mat	Razem robocizna	0,4486	r-g	7,6262				
	Złącze kontrolne	1	szt	17,0000				
	Puszki odgromowe z PCV	1	szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 140							
	Razem R+M+Mp+S ele.3.2							
	Razem R+M+Mp+S roz.3							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
141	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /trylinki/				m2		314,50	
	Razem robocizna	0,2436	r-g	76,6122				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 141							
142	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		33,02	
	Razem robocizna	0,86	r-g	28,3972				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	16,5100				
	Razem R+S poz. 142							
143	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		33,02	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	5,9436				
	Razem S poz. 143							
144	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		314,50	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	11,8252				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	1,1008				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	2,7047				
	Razem R+S poz. 144							
145	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3		62,90	
	Razem robocizna	0,0383	r-g	2,4091				
Spr	Koparka 0.40m3 (1)	0,0864	m-g	5,4346				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0298	m-g	1,8744				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1916	m-g	12,0516				
	Razem R+S poz. 145							
146	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]				m3		62,90	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	17,2094				
	Razem S poz. 146							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
147	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2		314,50	
Mat	Razem robocizna	0,0333	r-g	10,4729				
	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	100,0739				
	Woda	0,015	m3	4,7175				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,8492				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	12,1712				
Razem R+M+Mp+S poz. 147								
148	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		314,50	
Mat	Razem robocizna	0,144	r-g	45,2881				
	Piasek	0,0389	m3	12,2341				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	2,7676				
Spr	Woda	0,0045	m3	1,4153				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,4089				
Razem R+M+Mp+S poz. 148								
149	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]				m2		314,50	
Mat	Razem robocizna	0,0384	r-g	24,1536				
	Piasek	0,0129	m3	8,1141				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0029	t	1,8241				
Spr	Woda	0,0015	m3	0,9435				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	0,2516				
Razem R+M+Mp+S poz. 149								
150	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej				m2		93,24	
	Razem robocizna	0,2982	r-g	27,8042				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 150							
151	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		4,57	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	3,9302				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	2,2850				
	Razem R+S poz. 151							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
152	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		4,57	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,8226				
	Razem S poz. 152							
153	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą /30% trylinki z odzysku/				m2		314,50	
Mat	Razem robocizna	0,7761	r-g	244,0836				
	Płyty drogowe betonowe 6-kątne gr.15cm [0,7]	9,23	szt	2 031,9845				
	Piasek	0,0905	m3	28,4623				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,004	t	1,2580				
	Woda	0,0485	m3	15,2533				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 153							
154	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		93,24	
Spr	Razem robocizna	0,0376	r-g	3,5058				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,3263				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,8019				
	Razem R+S poz. 154							
155	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV				m2		-93,24	
Spr	Razem robocizna	0,0005	r-g	-0,0466				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	-0,0839				
	Razem R+S poz. 155							
156	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu I-III				m3		13,99	
Spr	Razem robocizna	0,0383	r-g	0,5358				
	Koparka 0.40m3 (1)	0,0864	m-g	1,2087				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0298	m-g	0,4169				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1916	m-g	2,6805				
	Razem R+S poz. 156							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
157	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]				m3		13,99	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	3,8277				
	Razem S poz. 157							
158	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		93,24	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	9,0070				
Mat	Piasek	0,123	m3	11,4685				
	Woda	0,005	m3	0,4662				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0133	m-g	1,2401				
	Razem R+M+Mp+S poz. 158							
159	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		93,24	
	Razem robocizna	0,144	r-g	13,4265				
Mat	Piasek	0,0389	m3	3,6270				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,8205				
	Woda	0,0045	m3	0,4196				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,1212				
	Razem R+M+Mp+S poz. 159							
160	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]				m2		93,24	
	Razem robocizna	0,0384	r-g	7,1608				
Mat	Piasek	0,0129	m3	2,4056				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0029	t	0,5408				
	Woda	0,0015	m3	0,2797				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	0,0746				
	Razem R+M+Mp+S poz. 160							
161	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / płyty chodnikowe 50x50x7 - 30% z odzysku/				m2		93,24	
	Razem robocizna	0,5985	r-g	55,8041				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare [0,7]	4,08	szt	266,2934				
	Piasek	0,0849	m3	7,9161				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0185	t	1,7249				
	Woda	0,0286	m3	2,6667				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 161								
162	KNR 4-01 728-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III ścian, logii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2				m2		38,72	
Mat	Razem robocizna	1,64	r-g	63,5008				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0082	t	0,3175				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0016	m3	0,0620				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0307	m3	1,1887				
	Woda	0,0086	m3	0,3330				
	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	0,0224	kg	0,8673				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	1,1616				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	1,5488				
Razem R+M+Mp+S poz. 162								
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych				m2		38,72	
Mat	Razem robocizna	0,08	r-g	3,0976				
	Preparat gruntujący	0,22	dm3	8,5184				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0077				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0116				
Razem R+M+Mp+S poz. 163								
164	KNR 0-17 IGM 929-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 68 o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych				m2		38,72	
Mat	Razem robocizna	0,5126	r-g	19,8479				
	Tynk żywiczny	4	kg	154,8800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0068	m-g	0,2633				
	Środek transportowy (1)	0,0095	m-g	0,3678				
Razem R+M+Mp+S poz. 164								
165	KNR 4-01 211-1 Skucie nierównosci betonu na schodach				m2		19,93	
	Razem robocizna	0,96	r-g	19,1328				
Razem R poz. 165								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
166	KNR 2-02 1121-1 Przygotowanie podłoża				m2		19,93	
Mat	Razem robocizna	0,2718	r-g	5,4170				
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	4,75	kg	94,6675				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,1435				
Razem R+M+Mp+S poz. 166								
167	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej mrozoodporny płytkami gres antypoślizgowymi i mrozoodpornymi				m2		19,93	
Mat	Razem robocizna	1,3863	r-g	27,6290				
	Płytki gres antypoślizgowe i mrozoodporne	1,03	m2	20,5279				
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Plus	5,2	kg	103,6360				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	7,9720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,5879				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,5481				
Razem R+M+Mp+S poz. 167								
168	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia				szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	1,771	r-g	5,3130				
	Elementy stalowe	18	kg	54,0000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,007	m3	0,0210				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	0,272	dm3	0,8160				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,007	m-g	0,0210				
Razem R+M+Mp+S poz. 168								
169	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		1,17	
Spr	Razem robocizna	0,86	r-g	1,0062				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5850				
	Razem R+S poz. 169							
170	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		1,17	
Spr	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2106				
Razem S poz. 170								
Razem R+M+Mp+S roz.4								
Razem R+M+Mp+S kosztorys								
VAT (22%)								
Razem kosztorys + VAT								