

# 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: 2010-04-02

Data:

**Kluczula:** CPV 45214220-8

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

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: LO Łęczyca termomodernizacja popr-N

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2010-04-02 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</b>							
<b>1.1</b>	<b>Wymiana okien - parter</b>							
<b>1</b>	<b>KNR 4-01 354-5</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2</b>				<b>m2</b>		<b>186,42</b>	
	Razem robocizna	0,52	r-g	96,9384				
	Razem R poz. 1							
<b>2</b>	<b>KNR 4-01 354-3</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2</b>				<b>szt</b>		<b>10,00</b>	
	Razem robocizna	0,85	r-g	8,5000				
	Razem R poz. 2							
<b>3</b>	<b>KNR 4-01 354-4</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2</b>				<b>szt</b>		<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	1,16	r-g	5,8000				
	Razem R poz. 3							
<b>4</b>	<b>KNNR 7 701-2</b> <b>Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komorowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>6,88</b>	
	Razem robocizna	5,83	r-g	40,1104				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	6,8800				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	3,0272				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	2,4768				
	Kątownik	3,33	m	22,9104				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	101,1360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,2064				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,8944				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
<b>5</b>	<b>KNNR 7 701-3</b> <b>Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>3,26</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	14,9960				

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	3,2600				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,37	kg	1,2062				
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	0,7824				
	Kątownik	3,13	m	10,2038				
	Kołki 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. 5							
<b>6</b>	<b>KNNR 7 701-4</b> <b>Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>3,12</b>	
	Razem robocizna	3,92	r-g	12,2304				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	3,1200				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,3	kg	0,9360				
	Pianka poliuretanowa	0,2	kg	0,6240				
	Kątownik	2,46	m	7,6752				
	Kołki rozporowe plastikowe	8,9	szt	27,7680				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,2184				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,3432				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
<b>7</b>	<b>KNNR 7 701-5</b> <b>Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>186,42</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	615,1860				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	186,4200				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	50,3334				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	33,5556				
	Kątownik	2,01	m	374,7042				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	1 193,0880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	11,1852				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	16,7778				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
<b>8</b>	<b>KNR 4-01 708-2</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm</b>				<b>m ościeży</b>		<b>321,25</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	240,9375				

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	0,4176				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,5461				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	2,1524				
	Woda	0,0017	m3	0,5461				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	3,2125				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	6,4250				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
<b>9</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>80,31</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	19,4832				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,2626				
	Woda	0,00213	m3	0,1711				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,3212				
	Wyciąg	0,02	m-g	1,6062				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,2570				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
<b>10</b>	<b>KNR 2-02 1505-7</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>80,31</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	14,1025				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	20,8003				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0241				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
<b>11</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>2,01</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7286				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,0050				
	Razem R+S poz. 11							
<b>12</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>2,01</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,3618				
	Razem S poz. 12							
<b>13</b>	<b>1-1</b> <b>Wywóz stolarki okiennej</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz stolarki okiennej z rozbiórki	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 13							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.1</b>							

**1.2 Wymiana okien - I piętro**

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>14</b>	<b>KNR 4-01 354-5</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2</b>				<b>m2</b>		<b>42,11</b>	
	Razem robocizna	0,52	r-g	21,8972				
	Razem R poz. 14							
<b>15</b>	<b>KNR 4-01 354-3</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2</b>				<b>szt</b>		<b>16,00</b>	
	Razem robocizna	0,85	r-g	13,6000				
	Razem R poz. 15							
<b>16</b>	<b>KNNR 7 701-2</b> <b>Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>3,44</b>	
	Razem robocizna	5,83	r-g	20,0552				
Mat	Okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg PT zestawienie stolarki/	1	m2	3,4400				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	1,5136				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	1,2384				
	Kątownik	3,33	m	11,4552				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	50,5680				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,1032				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,4472				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
<b>17</b>	<b>KNNR 7 701-2</b> <b>Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym</b>				<b>m2</b>		<b>7,76</b>	
	Razem robocizna	5,83	r-g	45,2408				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	3,4144				
	Okna PCV o wsp. szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (wymiary okien i podział wg zestawienia w PT)	1	m2	7,7600				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	2,7936				
	Kątownik	3,33	m	25,8408				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	114,0720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,2328				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	1,0088				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
<b>18</b>	<b>KNNR 7 701-5</b> <b>Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym</b>				<b>m2</b>		<b>42,11</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	138,9630				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wsp. szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (wymiary okien i podział wg zestawienia w PT)	1	m2	42,1100				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	11,3697				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	7,5798				
	Kątownik	2,01	m	84,6411				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	269,5040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	2,5266				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	3,7899				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
<b>19</b>	<b>KNR 4-01 708-2</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm</b>				<b>m ościeży</b>		<b>105,85</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	79,3875				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,1376				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,1799				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,7092				
	Woda	0,0017	m3	0,1799				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	1,0585				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	2,1170				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
<b>20</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>26,46</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	6,4192				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0865				
	Woda	0,00213	m3	0,0564				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,1058				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,5292				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0847				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
<b>21</b>	<b>KNR 2-02 1505-7</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>26,46</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	4,6464				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	6,8531				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0079				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
<b>22</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>0,66</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,5676				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,3300				
	Razem R+S poz. 22							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>23</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>0,66</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,1188				
	Razem S poz. 23							
<b>24</b>	<b>1-1</b> <b>Wywóz stolarki okiennej</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 24							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.2</b>							
<b>1.3</b>	<b>Wymiana okien II piętro</b>							
<b>25</b>	<b>KNR 4-01 354-5</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2</b>				<b>m2</b>		<b>126,48</b>	
	Razem robocizna	0,52	r-g	65,7696				
	Razem R poz. 25							
<b>26</b>	<b>KNR 4-01 354-4</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2</b>				<b>szt</b>		<b>3,00</b>	
	Razem robocizna	1,16	r-g	3,4800				
	Razem R poz. 26							
<b>27</b>	<b>KNR 4-01 354-3</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2</b>				<b>szt</b>		<b>10,00</b>	
	Razem robocizna	0,85	r-g	8,5000				
	Razem R poz. 27							
<b>28</b>	<b>KNNR 7 701-2</b> <b>Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3 -komowowym</b>				<b>m2</b>		<b>6,88</b>	
	Razem robocizna	5,83	r-g	40,1104				
Mat	Okna PCV o wsp. szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (wymiary okien i podział wg zestawienia w PT)	1	m2	6,8800				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	3,0272				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	2,4768				
	Kątownik	3,33	m	22,9104				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	101,1360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,2064				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,8944				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
<b>29</b>	<b>KNNR 7 701-3</b> <b>Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym</b>				<b>m2</b>		<b>3,26</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	14,9960				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wsp. szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (wymiary okien i podział wg zestawienia w PT)	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				
	Kołki 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. 29							
<b>30</b>	<b>KNNR 7 701-5</b> <b>Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym</b>				<b>m2</b>		<b>84,17</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	277,7610				
Mat	Okna PCV o wsp. szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (wymiary okien i podział wg zestawienia w PT)	1	m2	84,1700				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	22,7259				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	15,1506				
	Kątownik	2,01	m	169,1817				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	538,6880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	5,0502				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	7,5753				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
<b>31</b>	<b>KNNR 7 701-5</b> <b>Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe</b>				<b>m2</b>		<b>42,31</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	139,6230				
Mat	Okna PCV o wsp.dla szyb U=1,1 o profilu 3-komorowym antywłamaniowe /wymiary i podział wg Pt zestawienie stolarki/	1	m2	42,3100				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	11,4237				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	7,6158				
	Kątownik	2,01	m	85,0431				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	270,7840				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	2,5386				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	3,8079				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
<b>32</b>	<b>KNR 4-01 708-2</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm</b>				<b>m ościeży</b>		<b>198,70</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	149,0250				



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	0,2583				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,3378				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	1,3313				
	Woda	0,0017	m3	0,3378				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	1,9870				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	3,9740				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
<b>33</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>49,68</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	12,0524				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,1625				
	Woda	0,00213	m3	0,1058				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,1987				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,9936				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,1590				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
<b>34</b>	<b>KNR 2-02 1505-7</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>49,68</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	8,7238				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	12,8671				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0149				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
<b>35</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>1,24</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,0664				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,6200				
	Razem R+S poz. 35							
<b>36</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>1,24</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2232				
	Razem S poz. 36							
<b>37</b>	<b>1-1</b> <b>Wywóz stolarki okiennej</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 37							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.3</b>							

**1.4 Wymiana drzwi zewnętrznych**

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>38</b>	<b>KNR 4-01 354-8</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2</b>				<b>m2</b>		<b>36,86</b>	
	Razem robocizna	0,84	r-g	30,9624				
	Razem R poz. 38							
<b>39</b>	<b>KNNR 7 503-8</b> <b>Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami</b>				<b>m2</b>		<b>9,44</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	43,4240				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	2,2656				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	1,5104				
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	40,5920				
	Samozamykacze	0,289855	szt	2,7362				
	Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych oszklone	1	m2	9,4400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	0,7552				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	1,6048				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							
<b>40</b>	<b>KNNR 7 503-8</b> <b>Ścianki zewnętrzne wraz z drzwiami aluminiowe oszklone szkłem antywłamaniowym</b>				<b>m2</b>		<b>16,23</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	74,6580				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	3,8952				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	2,5968				
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	69,7890				
	Ścianki zewnętrzne wraz z drzwiami aluminiowe oszklone szkłem antywłamaniowym	1	m2	16,2300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	1,2984				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	2,7591				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
<b>41</b>	<b>KNNR 7 503-8</b> <b>Ścianki zewnętrzne wraz z drzwiami aluminiowe oszklone szkłem antywłamaniowym - ścianka z odzysku</b>				<b>m2</b>		<b>9,03</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	41,5380				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	2,1672				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	1,4448				
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	38,8290				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	0,7224				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	1,5351				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							
<b>42</b>	<b>KNR 2-02 1203-2</b> <b>Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni ponad 2 m2</b>				<b>m2</b>		<b>2,16</b>	
	Razem robocizna	3,22	r-g	6,9552				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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. 42							
<b>43</b>	<b>KNR 4-01 708-2</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm</b>				<b>m ościeży</b>		<b>46,12</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	34,5900				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,0600				
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,0784				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,3090				
	Woda	0,0017	m3	0,0784				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,4612				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,9224				
	Razem R+M+Mp+S poz. 43							
<b>44</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>11,53</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	2,7972				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0377				
	Woda	0,00213	m3	0,0246				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,0461				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,2306				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0369				
	Razem R+M+Mp+S poz. 44							
<b>45</b>	<b>KNR 2-02 1505-7</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>11,53</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	2,0247				
Mat	Farba emulsyjna	0,259	dm3	2,9863				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0035				
	Razem R+M+Mp+S poz. 45							
<b>46</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>0,29</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,2494				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,1450				
	Razem R+S poz. 46							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>47</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>0,29</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0522				
	Razem S poz. 47							
<b>48</b>	<b>1-1</b> <b>Wywóz stolarki drzwiowej</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz stolarki okiennej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 48							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.1.4</b>							
	<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>							
<b>49</b>	<b>KNR 2-02 1604-1</b> <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m</b>				<b>m2</b>	<b>2 360,78</b>		
	Razem robocizna	0,5482	r-g	1 294,179 6				
Mat	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				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,156	m-g	368,2817				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
<b>50</b>	<b>KNR 4-01 535-8</b> <b>Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m2</b>	<b>89,45</b>		
	Razem robocizna	0,3	r-g	26,8350				
	Razem R poz. 50							
<b>51</b>	<b>KNR 4-01 726-3</b> <b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian</b>				<b>m2</b>	<b>633,68</b>		
	Razem robocizna	1,22	r-g	773,0896				
Mat	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. 51							
<b>52</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-2</b> <b>Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem akrylowym barwionym</b>				<b>m2</b>	<b>1 734,90</b>		
	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. 52							
<b>53</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-2</b> <b>Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem żywicznym</b>				<b>m2</b>		<b>126,63</b>	
	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. 53							
<b>54</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2612-6</b> <b>Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach</b>				<b>m2</b>		<b>379,89</b>	
	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. 54							
<b>55</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-8</b> <b>Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm styropianem frezowanym gr. 2 cm</b>				<b>m2</b>		<b>250,72</b>	
	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	2 514,721 6				
	Płyty styropianowe gr.2 cm	1,05	m2	263,2560				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	1 042,995 2				
	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. 55							
<b>56</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-10</b> <b>Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym</b>				<b>m</b>		<b>1 134,78</b>	
	Razem robocizna	0,22	r-g	249,6515				
Mat	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	1 021,302 0				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	1 334,501 3				
	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. 56							
<b>57</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-11</b> <b>Zamocowanie listwy cokołowej</b>				<b>m</b>		<b>240,74</b>	
	Razem robocizna	0,237	r-g	57,0554				
Mat	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. 57							
<b>58</b>	<b>KNR 2-02 923-4</b> <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne</b>				<b>m2</b>		<b>125,23</b>	
	Razem robocizna	1,1681	r-g	146,2812				
Mat	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. 58							
<b>59</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na</b> <b>konstrukcje budowlane 541-2</b> <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w</b> <b>rozwinięciu ponad 25 cm</b>				<b>m2</b>		<b>143,12</b>	
	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. 59							
<b>60</b>	<b>KNR 2-31 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót</b>				<b>m-g</b>		<b>1 953,39</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	1 953,3900				
	Razem S poz. 60							
<b>61</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>15,84</b>	
	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. 61							
<b>62</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>15,84</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,8512				
	Razem S poz. 62							
<b>63</b>	<b>KNR 2-31 815-7</b> <b>Rozebranie opaski z płyt chodnikowych 50x50</b>				<b>m2</b>		<b>120,37</b>	
	Razem robocizna	0,2982	r-g	35,8943				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 63							
<b>64</b>	<b>KNR 2-01 301-2</b> <b>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III</b>				<b>m3</b>		<b>84,26</b>	
	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. 64							
<b>65</b>	<b>KNR 2-01 214-8</b> <b>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]</b>				<b>m3</b>		<b>84,26</b>	
	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. 65							
<b>66</b>	<b>KNR 2-01 317-2</b> <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV na odkład</b>				<b>m3</b>		<b>84,26</b>	



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. 66							
<b>67</b>	<b>KNR BC-02 201-2</b> <b>Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych</b>				<b>m2</b>		<b>240,74</b>	
	Razem robocizna	0,23	r-g	55,3702				
	Razem R poz. 67							
<b>68</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2612-1</b> <b>Przyklejenie styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm do ścian</b>				<b>m2</b>		<b>240,74</b>	
	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. 68							
<b>69</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2612-6</b> <b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>				<b>m2</b>		<b>173,63</b>	
	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. 69							
<b>70</b>	<b>KNR 2-02 901-1</b> <b>Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie</b>				<b>m2</b>		<b>173,63</b>	
	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. 70							
<b>71</b>	<b>KNR 2-01 320-2</b> <b>Zasypywanie wykopów gruntem kat.gruntu III-IV</b>				<b>m3</b>		<b>74,63</b>	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	91,2277				
	Razem R poz. 71							
<b>72</b>	<b>KNR 2-01 320-1</b> <b>Zasypywanie wykopów piaskiem</b>				<b>m3</b>		<b>74,63</b>	
	Razem robocizna	0,8786	r-g	65,5699				
	Razem R poz. 72							
<b>73</b>	<b>ZKNR Nr C-1 1-1</b> <b>Wartość piasku wraz z dowozem</b>				<b>m3</b>		<b>74,63</b>	
Mat	Wartość piasku wraz z dowozem	1,08	m3	80,6004				
	Razem M poz. 73							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>74</b>	<b>KNR 2-31 511-2</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>120,37</b>	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	148,5607				
Mat	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. 74							
<b>75</b>	<b>KNR 2-31 402-3</b> <b>Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża</b>				<b>m3</b>		<b>2,41</b>	
	Razem robocizna	9,88	r-g	23,8108				
Mat	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. 75							
<b>76</b>	<b>KNR 2-31 407-5</b> <b>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>				<b>m</b>		<b>240,74</b>	
	Razem robocizna	0,2771	r-g	66,7090				
Mat	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. 76							
<b>77</b>	<b>KNNR 7 506-1</b> <b>Daszki nad drzwiami z poliwęglani w konstrukcji aluminiowej</b>				<b>m2</b>		<b>23,70</b>	
	Razem robocizna	3,49	r-g	82,7130				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06	kg	1,4220				
	Pianka poliuretanowa	0,04	kg	0,9480				
	Kołki 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. 77							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>78</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>8,43</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	7,2498				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	4,2150				
	Razem R+S poz. 78							
<b>79</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>8,43</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,5174				
	Razem S poz. 79							
	<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 DACHU</b>							
<b>3.1</b>	<b>Docieplenie dachu, remont kominów</b>							
<b>80</b>	<b>KNR 4-01 535-8</b> <b>Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m2</b>	<b>199,18</b>		
	Razem robocizna	0,3	r-g	59,7540				
	Razem R poz. 80							
<b>81</b>	<b>KNR 4-01 535-4</b> <b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m</b>	<b>110,70</b>		
	Razem robocizna	0,15	r-g	16,6050				
	Razem R poz. 81							
<b>82</b>	<b>KNR 4-01 535-6</b> <b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m</b>	<b>87,00</b>		
	Razem robocizna	0,11	r-g	9,5700				
	Razem R poz. 82							
<b>83</b>	<b>KNR 4-01 519-6</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa</b>				<b>m2 połaci</b>	<b>1 418,62</b>		
	Razem robocizna	0,31	r-g	439,7722				
	Razem R poz. 83							
<b>84</b>	<b>KNR 4-01 519-7</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]</b>				<b>m2 połaci</b>	<b>1 418,62</b>		
	Razem robocizna	0,05	r-g	212,7930				
	Razem R poz. 84							
<b>85</b>	<b>KNR 4-01 304-1</b> <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły</b>				<b>m3</b>	<b>8,75</b>		
	Razem robocizna	15,37	r-g	134,4875				
Mat	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				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	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. 85							
<b>86</b>	<b>KNR 4-01 726-1</b> <b>Tynki zewnętrzne na ogniomurach</b>				<b>m2</b>	<b>70,00</b>		
	Razem robocizna	1,47	r-g	102,9000				
Mat	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. 86							
<b>87</b>	<b>KNR 2-02 923-4</b> <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne</b>				<b>m2</b>		<b>35,00</b>	
	Razem robocizna	1,1681	r-g	40,8835				
Mat	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. 87							
<b>88</b>	<b>KNR 4-01 212-4</b> <b>Rozbiórka betonowych czapek kominowych</b>				<b>m2</b>		<b>14,03</b>	
	Razem robocizna	1,42	r-g	19,9226				
	Razem R poz. 88							
<b>89</b>	<b>KNR 2-02 122-1</b> <b>Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł,</b>				<b>m3</b>		<b>5,62</b>	
	Razem robocizna	13,68	r-g	76,8816				
Mat	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. 89							
<b>90</b>	<b>KNR 4-01 803-1</b> <b>Uzupełnienie szlichty cementowej</b>				<b>m2</b>		<b>371,58</b>	
	Razem robocizna	0,96	r-g	356,7168				
Mat	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. 90							
<b>91</b>	<b>KNR 2-02 406-1</b> <b>Analogia - Montaż kantówki drewnianej 15x20 cm</b>				<b>m3</b>		<b>3,33</b>	
	Razem robocizna	12,38	r-g	41,2254				
Mat	Krawędziaki igl.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. 91							
<b>92</b>	<b>KNR 2-02 609-1</b> <b>Izolacja styropianem gr. 20 cm dwustronnie laminowanym</b>				<b>m2</b>		<b>1 238,59</b>	
	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. 92							
<b>93</b>	<b>KNNR 2 507-2</b>				<b>m2</b>		<b>1 238,59</b>	
	<b>Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe</b>							
	Razem robocizna	0,389	r-g	481,8115				
Mat	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. 93							
<b>94</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1</b>				<b>m</b>		<b>110,70</b>	
	<b>Montaż rynien PCV fi. 150</b>							
	Razem robocizna	0,3634	r-g	40,2284				
Mat	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. 94							
<b>95</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2</b>				<b>szt</b>		<b>10,00</b>	
	<b>Montaż lejów spustowych</b>							
	Razem robocizna	0,2812	r-g	2,8120				
Mat	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. 95							
<b>96</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	<b>Montaż denek rynnowych</b>							
	Razem robocizna	0,1254	r-g	0,7524				
Mat	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. 96							
<b>97</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe o średnicy 125 mm</b>				<b>m</b>		<b>87,00</b>	
	Razem robocizna	0,3779	r-g	32,8773				
Mat	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. 97							
<b>98</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka o średnicy 125 mm</b>				<b>szt</b>		<b>10,00</b>	
	Razem robocizna	0,2247	r-g	2,2470				
Mat	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. 98							
<b>99</b>	<b>KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5]</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	1,2	r-g	10,8000				
Mat	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. 99							
<b>100</b>	<b>KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,88	r-g	7,9200				
Mat	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. 100							
<b>101</b>	<b>KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	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. 101							
<b>102</b>	<b>KNR 2-22 202-7 [R=0,955]</b> <b>Miski odpływowe pod rury spustowe</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,76	r-g	2,9032				
Mat	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. 102							
<b>103</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2</b> <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>				<b>m2</b>		<b>335,17</b>	
	Razem robocizna	1,35	r-g	452,4795				
Mat	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. 103							
<b>104</b>	<b>KNR 2-02 2007-4</b> <b>Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne</b>				<b>m2</b>		<b>176,50</b>	
	Razem robocizna	1,8068	r-g	318,9003				
Mat	Kształownik stal.profilowany U-55x0.75	0,53	kg	93,5450				
	Kształownik stal.profilowany U-100x0.75	2,6	kg	458,9000				
	Kształownik stal.profilowany C-55x0.75	1,13	kg	199,4450				
	Kołki 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. 104							



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>105</b>	<b>KNR 2-02 2006-4</b> <b>Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 wodo i ognioodporne (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach</b>				<b>m2</b>		<b>176,50</b>	
	Razem robocizna	0,7039	r-g	124,2384				
Mat	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. 105							
<b>106</b>	<b>KNR 2-02 2006-8</b> <b>Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach</b>				<b>m2</b>		<b>176,50</b>	
	Razem robocizna	0,4938	r-g	87,1557				
Mat	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. 106							
<b>107</b>	<b>KNR 2-02 815-5</b> <b>Gładzie gipsowe na sufitach 1-warstwowe</b>				<b>m2</b>		<b>176,50</b>	
	Razem robocizna	0,4375	r-g	77,2188				
Mat	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. 107							
<b>108</b>	<b>KNR 2-02 1505-5</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>176,50</b>	
	Razem robocizna	0,3183	r-g	56,1800				
Mat	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. 108							
<b>109</b>	<b>KNR 4-01 322-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych</b>				<b>szt</b>		<b>216,00</b>	
	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. 109							
<b>110</b>	<b>KNR 4-01 735-5</b> <b>Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III</b>				<b>m2</b>		<b>54,54</b>	
	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. 110							
<b>111</b>	<b>KNR 4-01 735-1</b> <b>Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II</b>				<b>m2</b>		<b>36,38</b>	
	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. 111							
<b>112</b>	<b>KNR 0-23 IGM 933-2</b> <b>Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego barwionego</b>				<b>m2</b>		<b>90,92</b>	
	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. 112							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>113</b>	<b>KNR 2-02 219-5</b> <b>Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm</b>				<b>m2</b>		<b>14,03</b>	
	Razem robocizna	3,24	r-g	45,4572				
Mat	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. 113							
<b>114</b>	<b>KNR 4-01 609-1</b> <b>Analogia - rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm</b>				<b>m2</b>		<b>180,03</b>	
	Razem robocizna	0,2	r-g	36,0060				
	Razem R poz. 114							
<b>115</b>	<b>KNR 4-01 535-2</b> <b>Analogia - rozbiórka podsufitki z blach</b>				<b>m2</b>		<b>180,03</b>	
	Razem robocizna	0,12	r-g	21,6036				
	Razem R poz. 115							
<b>116</b>	<b>KNR 2-02 1220-3</b> <b>Analogia - demontaż świetlików stalowych [R=0,6;S=0,6]</b>				<b>m2</b>		<b>9,00</b>	
	Razem robocizna	1,6379	r-g	8,8446				
Mat	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. 116							
<b>117</b>	<b>KNR 7-12 101-3</b> <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych</b>				<b>m2</b>		<b>257,40</b>	
	Razem robocizna	0,5329	r-g	137,1685				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R poz. 117							
<b>118</b>	<b>KNR 7-12 201-3</b> <b>Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji szkieletowych</b>				<b>m2</b>		<b>257,40</b>	
	Razem robocizna	0,1723	r-g	44,3500				
Mat	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. 118							
<b>119</b>	<b>KNR 7-12 210-3</b> <b>Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji szkieletowych [R=1,85;M=1,95]</b>				<b>m2</b>		<b>257,40</b>	
	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. 119							
<b>120</b>	<b>KNR 2-05 1001-1</b> <b>Montaż płyt typu Atlantis gr. 15 cm z pianką poliuretanową</b>				<b>m2</b>		<b>180,03</b>	
	Razem robocizna	1,6858	r-g	303,4945				
Mat	Deski igl.obrznane 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 dłuźycowa 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. 120							
<b>121</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>10,27</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	8,8322				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	5,1350				
	Razem R+S poz. 121							
<b>122</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>10,27</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,8486				
	Razem S poz. 122							
<b>123</b>	<b>2-2</b> <b>Wywóz i utlizacja papy i wełny mineralnej z rozbiórki</b>				<b>m3</b>		<b>29,35</b>	
Mat	Wywóz i utlizacja papy i wełny mineralnej z rozbiórki	1	m3	29,3500				
	Razem M poz. 123							
<b>124</b>	<b>KNR 2-02 1611-2</b> <b>Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m</b>				<b>kolumna</b>		<b>2,00</b>	
	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 obrznane gr.50mm kl.II	0,007	m3	0,0140				
	Deski iglaste obrznane 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. 124							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>125</b>	<b>KNR 4-01 735-3</b> <b>Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, uzupełnienie tynków kat.tynk.II</b>				<b>m2</b>		<b>7,95</b>
	Razem robocizna	1,42	r-g	11,2890			
Mat	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. 125						
<b>126</b>	<b>KNR 4-01 735-5</b> <b>Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III</b>				<b>m2</b>		<b>18,54</b>
	Razem robocizna	0,44	r-g	8,1576			
Mat	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. 126						
<b>127</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-2</b> <b>Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.5 cm z tynkiem akrylowym barwionym</b>				<b>m2</b>		<b>26,49</b>
	Razem robocizna	3,1624	r-g	83,7720			
Mat	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. 127						
<b>128</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2612-6</b> <b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>				<b>m2</b>		<b>26,49</b>
	Razem robocizna	0,6012	r-g	15,9259			
Mat	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. 128							
<b>129</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2612-8</b> <b>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b>				<b>m</b>		<b>24,40</b>	
	Razem robocizna	0,22	r-g	5,3680				
Mat	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. 129							
<b>130</b>	<b>KNR 2-31 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>74,10</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	74,1000				
	Razem S poz. 130							
<b>131</b>	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</b>				<b>m3</b>		<b>0,29</b>	
	Razem robocizna	24,76	r-g	7,1804				
	Razem R poz. 131							
<b>132</b>	<b>KNR 4-01 349-2</b> <b>Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn</b>				<b>m3</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	7,27	r-g	14,5400				
	Razem R poz. 132							
<b>133</b>	<b>KNR 2-02 902-1</b> <b>Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie</b>				<b>m2</b>		<b>3,20</b>	
	Razem robocizna	0,8833	r-g	2,8265				
Mat	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. 133							
<b>134</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>2,49</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	2,1414				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,2450				
	Razem R+S poz. 134							
<b>135</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>2,49</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4482				
	Razem S poz. 135							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>136</b>	<b>KNR 2-05 208-4</b> <b>Konstrukcje stalowa pod centrale i moduł zewnętrzny pompy ciepła</b>				<b>t</b>		<b>0,40</b>
	Razem robocizna	95,75	r-g	38,3000			
Mat	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. 136						
<b>137</b>	<b>KNR 4-02 416-5</b> <b>Demontaż naczynia wzbiorniczego</b>				<b>szt</b>		<b>1,00</b>
	Razem robocizna	3,33	r-g	3,3300			
	Materiały pomocnicze	10	%R				
	Razem R+Mp poz. 137						
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.3.1</b>						
<b>3.2</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>						
<b>138</b>	<b>KNR 2-01 701-2</b> <b>Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III</b>				<b>m</b>		<b>300,00</b>
	Razem robocizna	0,5589	r-g	167,6700			
	Razem R poz. 138						
<b>139</b>	<b>KNR 2-01 704-2</b> <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III</b>				<b>m</b>		<b>300,00</b>
	Razem robocizna	0,2059	r-g	61,7700			
	Razem R poz. 139						
<b>140</b>	<b>KNR 5-08 608-7</b> <b>Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm<sup>2</sup></b>				<b>m</b>		<b>310,00</b>
	Razem robocizna	0,1035	r-g	32,0850			
Mat	Bednarka FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	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. 140						
<b>141</b>	<b>KNR 5-08 604-3</b> <b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym papą na betonie</b>				<b>m</b>		<b>460,00</b>
	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. 141						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>142</b>	<b>KNR 5-08 607-9</b> <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, przekrój bednarki do 120 mm2</b>				<b>m</b>		<b>160,00</b>	
	Razem robocizna	0,404	r-g	64,6400				
Mat	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. 142							
<b>143</b>	<b>KNR 5-08 618-1</b> <b>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych</b>				<b>szt</b>		<b>30,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	5,3580				
Mat	Złącze uniwersalne	1	szt	30,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 143							
<b>144</b>	<b>KNR 5-08 619-6</b> <b>Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik</b>				<b>szt</b>		<b>17,00</b>	
	Razem robocizna	0,4486	r-g	7,6262				
Mat	Złącze kontrolne	1	szt	17,0000				
	Puszki odgromowe z PCV	1	szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 144							
	<b>Razem R+M+Mp+S ele.3.2</b>							
	<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>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>							
<b>145</b>	<b>KNR 2-31 811-2</b> <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /trylinki/</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>	
	Razem robocizna	0,2436	r-g	76,6122				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 145							
<b>146</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>33,02</b>	
	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. 146							
<b>147</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>33,02</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	5,9436				
	Razem S poz. 147							
<b>148</b>	<b>KNR 2-31 101-1</b> <b>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>	
	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. 148							
<b>149</b>	<b>KNR 2-01 212-5</b> <b>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</b>				<b>m3</b>		<b>62,90</b>	
	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. 149							
<b>150</b>	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>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]</b>				<b>m3</b>		<b>62,90</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	17,2094				
	Razem S poz. 150							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>151</b>	<b>KNR 2-31 114-5</b> <b>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>
	Razem robocizna	0,0333	r-g	10,4729			
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	100,0739			
	Woda	0,015	m3	4,7175			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	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. 151						
<b>152</b>	<b>KNR 2-31 105-7</b> <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>
	Razem robocizna	0,144	r-g	45,2881			
Mat	Piasek	0,0389	m3	12,2341			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	2,7676			
	Woda	0,0045	m3	1,4153			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,4089			
	Razem R+M+Mp+S poz. 152						
<b>153</b>	<b>KNR 2-31 105-8</b> <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>
	Razem robocizna	0,0384	r-g	24,1536			
Mat	Piasek	0,0129	m3	8,1141			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0029	t	1,8241			
	Woda	0,0015	m3	0,9435			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	0,2516			
	Razem R+M+Mp+S poz. 153						
<b>154</b>	<b>KNR 2-31 815-7</b> <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>
	Razem robocizna	0,2982	r-g	27,8042			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 154						
<b>155</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>4,57</b>
	Razem robocizna	0,86	r-g	3,9302			
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,5	m-g	2,2850			
	Razem R+S poz. 155						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>156</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>4,57</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,8226				
	Razem S poz. 156							
<b>157</b>	<b>KNR 2-31 309-4</b> <b>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą /30% trylinki z odzysku/</b>				<b>m2</b>		<b>314,50</b>	
	Razem robocizna	0,7761	r-g	244,0836				
Mat	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. 157							
<b>158</b>	<b>KNR 2-31 101-1</b> <b>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	3,5058				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	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. 158							
<b>159</b>	<b>KNR 2-31 101-2</b> <b>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV</b>				<b>m2</b>		<b>-93,24</b>	
	Razem robocizna	0,0005	r-g	-0,0466				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	-0,0839				
	Razem R+S poz. 159							
<b>160</b>	<b>KNR 2-01 212-5</b> <b>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.chwytała 0.40 m3, kat.gruntu I-III</b>				<b>m3</b>		<b>13,99</b>	
	Razem robocizna	0,0383	r-g	0,5358				
Spr	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. 160							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>161</b>	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]</b>				<b>m3</b>		<b>13,99</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,0152	m-g	3,8277				
	Razem S poz. 161							
<b>162</b>	<b>KNR 2-31 104-3</b> <b>Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>	
	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. 162							
<b>163</b>	<b>KNR 2-31 105-7</b> <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>	
	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. 163							
<b>164</b>	<b>KNR 2-31 105-8</b> <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>	
	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. 164							
<b>165</b>	<b>KNR 2-31 502-4</b> <b>Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / płyty chodnikowe 50x50x7 - 30% z odzysku/</b>				<b>m2</b>		<b>93,24</b>	
	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. 165							
<b>166</b>	<b>KNR 4-01 728-3</b> <b>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</b>				<b>m2</b>		<b>38,72</b>	
	Razem robocizna	1,64	r-g	63,5008				
Mat	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. 166							
<b>167</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2</b> <b>Gruntowanie powierzchni pionowych</b>				<b>m2</b>		<b>38,72</b>	
	Razem robocizna	0,08	r-g	3,0976				
Mat	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. 167							
<b>168</b>	<b>KNR 0-17 IGM 929-3</b> <b>Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 68 o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b>				<b>m2</b>		<b>38,72</b>	
	Razem robocizna	0,5126	r-g	19,8479				
Mat	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. 168							
<b>169</b>	<b>KNR 4-01 211-1</b> <b>Skucie nierówności betonu na schodach</b>				<b>m2</b>		<b>19,93</b>	
	Razem robocizna	0,96	r-g	19,1328				
	Razem R poz. 169							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>170</b>	<b>KNR 2-02 1121-1</b> <b>Przygotowanie podłoża</b>				<b>m2</b>		<b>19,93</b>
	Razem robocizna	0,2718	r-g	5,4170			
Mat	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. 170						
<b>171</b>	<b>KNR 2-02 1121-5</b> <b>Okładziny schodów z płytek układanych na klej mrozoodporny płytkami gres antypoślizgowymi i mrozoodpornymi</b>				<b>m2</b>		<b>19,93</b>
	Razem robocizna	1,3863	r-g	27,6290			
Mat	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. 171						
<b>172</b>	<b>KNR 2-02 1219-3</b> <b>Wycieraczki do obuwia</b>				<b>szt</b>		<b>3,00</b>
	Razem robocizna	1,771	r-g	5,3130			
Mat	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. 172						
<b>173</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>1,17</b>
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,0062			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5850			
	Razem R+S poz. 173						
<b>174</b>	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>1,17</b>
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2106			
	Razem S poz. 174						
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.4</b>						
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>						
	<b>VAT (22%)</b>						
	<b>Razem kosztorys + VAT</b>						