

# **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

**Przedmiot kosztorysu: NADBUDOWA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU  
NA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W GOSTYNINIE**

**Lokalizacja:**

**09-500 GOSTYNIN  
UL.DMOWSKIEGO 13**

**Zamawiający:**

**STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 07-08-23



**NADBUDOWA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W GOSTYNINIE**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Starostwo Powiatowe dach-N

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 07-08-23 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>DACH NAD BUDYNKIEM GŁÓWNYM</b>							
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>1</b>	<b>KNR 4-01 519-6</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>249,31</b>	
	Razem robocizna	0,31	r-g	77,2861				
	Razem poz. 1							
<b>2</b>	<b>KNR 4-01 519-7</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=2]</b>				<b>m2</b>		<b>249,31</b>	
	Razem robocizna	0,05	r-g	24,9310				
	Razem poz. 2							
<b>3</b>	<b>KNR 4-01 535-4</b> <b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m</b>		<b>42,00</b>	
	Razem robocizna	0,15	r-g	6,3000				
	Razem poz. 3							
<b>4</b>	<b>KNR 4-01 535-6</b> <b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b>				<b>m</b>		<b>44,00</b>	
	Razem robocizna	0,11	r-g	4,8400				
	Razem poz. 4							
<b>5</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>37,12</b>	
	Razem robocizna	0,3	r-g	11,1360				
	Razem poz. 5							
<b>6</b>	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</b>				<b>m3</b>		<b>0,52</b>	
	Razem robocizna	24,76	r-g	12,8752				
	Razem poz. 6							
<b>7</b>	<b>KNR 4-01 212-4</b> <b>Rozbiórka betonowych czapek kominowych</b>				<b>m2</b>		<b>2,97</b>	
	Razem robocizna	1,42	r-g	4,2174				
	Razem poz. 7							
<b>8</b>	<b>KNR 4-01 354-3</b> <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna</b>				<b>szt</b>		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,85	r-g	1,7000				
	Razem poz. 8							
<b>9</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>1,50</b>	
	Razem robocizna	7,27	r-g	10,9050				
	Razem poz. 9							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>10</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>2,23</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,9178				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,1150				
	Razem poz. 10							
<b>11</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>2,23</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4014				
	Razem poz. 11							
<b>12</b>	<b>ZKNR Nr C-1 1-1</b> <b>Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki</b>				<b>m2</b>		<b>747,93</b>	
Mat	Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki	1	m2	747,9300				
	Razem poz. 12							
	<b>Razem ele.1.1</b>							

**1.2 Roboty montażowe**

<b>13</b>	<b>KNR 2-02 1604-2</b> <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m</b>				<b>m2</b>		<b>704,00</b>	
	Razem robocizna	0,5787	r-g	407,4048				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,015	m2	10,5600				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,0004	m2	0,2816				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,0002	m2	0,1408				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00002	m3	0,0141				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,1267				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0141				
	Haki do muru	0,012	kg	8,4480				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	6,3360				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,006	m2	4,2240				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,164	m-g	115,4560				
	Razem poz. 13							
<b>14</b>	<b>KNR 2-02 210-5</b> <b>Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 z B-15</b>				<b>m3</b>		<b>5,15</b>	
	Razem robocizna	36,22	r-g	186,5330				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	5,2530				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,032	m3	0,1648				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,175	m3	0,9013				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,115	m3	0,5923				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	8	kg	41,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	4,56	m-g	23,4840				
	Środek transportowy (1)	0,34	m-g	1,7510				
	Razem poz. 14							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>15</b>	<b>KNR 2-02 290-4</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli</b>				<b>t</b>		<b>0,28</b>	
	Razem robocizna	47,75	r-g	13,3700				
Mat	Stal zbrojeniowa	1,002	t	0,2806				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	1,3440				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	1,7920				
	Giętarzka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	1,5120				
	Wyciąg	1	m-g	0,2800				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,5040				
	Razem poz. 15							
<b>16</b>	<b>KNR 2-02 114-3</b> <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, gr.2 cegieł</b>				<b>m2</b>		<b>12,96</b>	
	Razem robocizna	4,05	r-g	52,4880				
Mat	Cegła budowlana pełna	186,1	szt	2 411,8560				
	Zaprawa	0,176	m3	2,2810				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,78	m-g	10,1088				
	Razem poz. 16							
<b>17</b>	<b>KNR 2-05 115-4</b> <b>Podciągi stalowe</b>				<b>t</b>		<b>1,77</b>	
	Razem robocizna	27,27	r-g	48,2679				
Mat	Deski iglaste obrzynane	0,002	m3	0,0035				
	Krawędziaki iglaste	0,003	m3	0,0053				
	Śruby stal.zgr.z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.	0,11	kg	0,1947				
	Trzpienie stal.do montażu konstr.stalowych	0,11	kg	0,1947				
	Drabiny stal.z rur stal.spawane	0,21	kg	0,3717				
	Podciągi stalowe	1	t	1,7700				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,2	m-g	0,3540				
	Żuraw wieżowy torowy 160 tm (1)	1,7	m-g	3,0090				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,5	m-g	0,8850				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,5	m-g	0,8850				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	16,2	m-g	28,6740				
	Tory pod żurawie wieżowe 120-180 tm	1,7	m-g	3,0090				
	Razem poz. 17							
<b>18</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z foli PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>280,73</b>	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	23,3567				
Mat	Folia paroizolacyjna	1,19	m2	334,0687				
	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	0,0045	m-g	1,2633				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,3369				
	Razem poz. 18							
<b>19</b>	<b>KNR 2-02 613-3</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>280,73</b>	
	Razem robocizna	0,0907	r-g	25,4622				
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	1,05	m2	294,7665				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	2,1616				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	2,4985				
	Razem poz. 19							
<b>20</b>	<b>KNR 2-02 408-3</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe</b>				<b>m3</b>		<b>0,04</b>	
	Razem robocizna	17,95	r-g	0,7180				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,0416				
	Xylomit popularny	0,5	kg	0,0200				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	0,1320				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	0,0760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,0336				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	0,0264				
	Razem poz. 20							
<b>21</b>	<b>KNR 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe dług. ponad 4,5 m</b>				<b>m3</b>		<b>1,39</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	19,4739				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	1,4456				
	Xylomit popularny	0,4	kg	0,5560				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	4,5870				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	2,6410				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	1,1676				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	1,4317				
	Razem poz. 21							
<b>22</b>	<b>KNR 2-02 408-3</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kulawki</b>				<b>m3</b>		<b>1,55</b>	
	Razem robocizna	17,95	r-g	27,8225				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	1,6120				
	Xylomit popularny	0,5	kg	0,7750				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	5,1150				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	2,9450				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	1,3020				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	1,0230				
	Razem 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 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kulawki o dł ponad 4,5 m</b>				<b>m3</b>		<b>0,75</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	10,5075				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,7800				
	Xylomit popularny	0,4	kg	0,3000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	2,4750				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	1,4250				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,6300				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	0,7725				
	Razem poz. 23							
<b>24</b>	<b>KNR 2-02 408-7</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe</b>				<b>m3</b>		<b>1,03</b>	
	Razem robocizna	36,67	r-g	37,7701				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	1,0712				
	Xylomit popularny	0,23	kg	0,2369				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,29	kg	3,3887				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,8652				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	1,0609				
	Razem poz. 24							
<b>25</b>	<b>KNR 2-02 406-4</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie</b>				<b>m3</b>		<b>0,11</b>	
	Razem robocizna	22,08	r-g	2,4288				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	0,1210				
	Xylomit popularny	1,3	kg	0,1430				
	Śruby, podkładki i nakrętki	2,97	kg	0,3267				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,89	m-g	0,0979				
	Środek transportowy (1)	0,69	m-g	0,0759				
	Razem poz. 25							
<b>26</b>	<b>KNR 2-02 406-6</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie o dług. ponad 3 m</b>				<b>m3</b>		<b>0,91</b>	
	Razem robocizna	16,58	r-g	15,0878				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	1,0010				
	Xylomit popularny	1,2	kg	1,0920				
	Śruby, podkładki i nakrętki	2,97	kg	2,7027				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,89	m-g	0,8099				
	Środek transportowy (1)	1,1	m-g	1,0010				
	Razem poz. 26							
<b>27</b>	<b>KNR 2-02 406-2</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty</b>				<b>m3</b>		<b>1,30</b>	
	Razem robocizna	8,61	r-g	11,1930				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	1,3780				
	Xylomit popularny	0,31	kg	0,4030				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	17,5	m2	22,7500				
	Śruby, podkładki i nakrętki	5,35	kg	6,9550				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,83	m-g	1,0790				
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	1,3910				
	Razem poz. 27							
<b>28</b>	<b>KNR 2-02 407-4</b>				<b>m3</b>		<b>0,19</b>	
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy</b>							
	Razem robocizna	28,64	r-g	5,4416				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,2014				
	Xylomit popularny	1,55	kg	0,2945				
	Śruby, podkładki i nakrętki	21,41	kg	4,0679				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	0,1710				
	Środek transportowy (1)	1,11	m-g	0,2109				
	Razem poz. 28							
<b>29</b>	<b>KNR 2-02 407-6</b>				<b>m3</b>		<b>0,13</b>	
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł.ponad 2 m</b>							
	Razem robocizna	21,38	r-g	2,7794				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,1378				
	Xylomit popularny	1,03	kg	0,1339				
	Śruby, podkładki i nakrętki	28,55	kg	3,7115				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,95	m-g	0,1235				
	Środek transportowy (1)	0,74	m-g	0,0962				
	Razem poz. 29							
<b>30</b>	<b>KNR 2-02 408-1</b>				<b>m3</b>		<b>0,20</b>	
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze</b>							
	Razem robocizna	31,81	r-g	6,3620				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	0,2200				
	Xylomit popularny	2,17	kg	0,4340				
	Śruby, podkładki i nakrętki	47,59	kg	9,5180				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,99	m-g	0,1980				
	Środek transportowy (1)	0,77	m-g	0,1540				
	Razem poz. 30							
<b>31</b>	<b>KNR 2-02 409-5</b>				<b>m3</b>		<b>0,26</b>	
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany</b>							
	Razem robocizna	26,76	r-g	6,9576				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,2704				
	Xylomit popularny	0,25	kg	0,0650				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,13	kg	0,5538				
	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	0,84	m-g	0,2184				
	Środek transportowy (1)	1,06	m-g	0,2756				
	Razem poz. 31							
<b>32</b>	<b>KNR 2-02 408-2</b>				<b>m3</b>			<b>0,28</b>
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze</b>							
	Razem robocizna	31,62	r-g	8,8536				
Mat	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	1,04	m3	0,2912				
	Xylomit popularny	0,22	kg	0,0616				
	Śruby, podkładki i nakrętki	37,18	kg	10,4104				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,41	m-g	0,3948				
	Środek transportowy (1)	0,71	m-g	0,1988				
	Razem poz. 32							
<b>33</b>	<b>KNR 2-02 406-8</b>				<b>m3</b>			<b>0,18</b>
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny</b>							
	Razem robocizna	13,32	r-g	2,3976				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,1908				
	Xylomit popularny	0,93	kg	0,1674				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	7	m2	1,2600				
	Śruby, podkładki i nakrętki	10,71	kg	1,9278				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	0,1620				
	Środek transportowy (1)	1,1	m-g	0,1980				
	Razem poz. 33							
<b>34</b>	<b>KNR 2-02 409-6</b>				<b>m3</b>			<b>0,04</b>
	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe</b>							
	Razem robocizna	13,61	r-g	0,5444				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.25mm kl.II	1,04	m3	0,0416				
	Xylomit popularny	0,41	kg	0,0164				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	7,98	kg	0,3192				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,85	m-g	0,0340				
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	0,0428				
	Razem poz. 34							
<b>35</b>	<b>KNR 2-02 122-1</b>				<b>m3</b>			<b>6,22</b>
	<b>Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych</b>							
	Razem robocizna	13,68	r-g	85,0896				
Mat	Cegła budowlana klinkierowa	388	szt	2 413,360				
	Zaprawa do cegły klinkierowej	0,261	m3	1,6234				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,58	m-g	9,8276				
	Razem poz. 35							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>36</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>2,97</b>	
	Razem robocizna	3,24	r-g	9,6228				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	0,2109				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,0416				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	1,7820				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	0,4455				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0297				
	Razem poz. 36							
<b>37</b>	<b>KNR 4-01 322-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych</b>				<b>szt</b>		<b>20,00</b>	
	Razem robocizna	0,68	r-g	13,6000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	41,4000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1000				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	20,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 37							
<b>38</b>	<b>KNNR 2 604-2</b> <b>Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej</b>				<b>m2</b>		<b>317,14</b>	
	Razem robocizna	0,065	r-g	20,6141				
Mat	Folia paroprzepuszczalna	1,1	m2	348,8540				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	1,2686				
	Razem poz. 38							
<b>39</b>	<b>Konstrukcje budowlane 411-1</b> <b>Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łątami 50 x40 mm</b>				<b>m2</b>		<b>317,14</b>	
	Razem robocizna	0,4	r-g	126,8560				
Mat	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,07	kg	22,1998				
	Łaty igl.nasyc.o wym.50x50 mm kl.II	0,008	m3	2,5371				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,002	m-g	0,6343				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,008	m-g	2,5371				
	Razem poz. 39							
<b>40</b>	<b>Konstrukcje budowlane 411-2</b> <b>Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm</b>				<b>m2</b>		<b>317,14</b>	
	Razem robocizna	0,16	r-g	50,7424				
Mat	Gwoździe budowlane papowe	0,07	kg	22,1998				
	Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	0,006	m3	1,9028				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	2,5371				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,6343				
	Razem poz. 40							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>41</b>	<b>KNR 4-01 627-6</b> <b>Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania</b> <b>trzykrotna, bale i krawędziaki</b>				<b>m2</b>		<b>717,32</b>	
	Razem robocizna	0,37	r-g	265,4084				
Mat	Fobos	0,073	kg	52,3644				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 41							
<b>42</b>	<b>KNNR 2 508-1</b> <b>Pokrycie dachu blachą dachówkową</b>				<b>m2</b>		<b>317,14</b>	
	Razem robocizna	0,362	r-g	114,8047				
Mat	Blacha dachówkowa	1,12	m2	355,1968				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,014	m-g	4,4400				
	Razem poz. 42							
<b>43</b>	<b>KNNR 2 508-2</b> <b>Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiory</b>				<b>m</b>		<b>64,28</b>	
	Razem robocizna	0,276	r-g	17,7413				
Mat	Gąsiory	1,1	m	70,7080				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0028	m-g	0,1800				
	Razem poz. 43							
<b>44</b>	<b>KNNR 2 506-1</b> <b>Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki</b>				<b>m</b>		<b>74,51</b>	
	Razem robocizna	0,243	r-g	18,1059				
Mat	Rynny dachowe PCV	1,04	m	77,4904				
	Uchwyty do rynien	2	szt	149,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 44							
<b>45</b>	<b>KNNR 2 506-3</b> <b>Montaż rur spustowych PCV</b>				<b>m</b>		<b>48,00</b>	
	Razem robocizna	0,296	r-g	14,2080				
Mat	Rury spustowe PCV	1,01	m	48,4800				
	Uchwyty do rur spustowych	0,33	szt	15,8400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 45							
<b>46</b>	<b>KNNR 2 506-4</b> <b>Montaż lejów spustowych</b>				<b>szt</b>		<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,9000				
Mat	Leje spustowe	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 46							
<b>47</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>51,65</b>	
	Razem robocizna	1,35	r-g	69,7275				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Błacha powlekana płaska	1,23	m2	63,5295				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	888,3800				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0517				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,4132				
	Razem poz. 47							
<b>48</b>	<b>KNR 2-15 WACETOB 213-5</b> <b>Rura wywiewna z PVC średnicy 150 mm - analogia</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,34	r-g	1,3600				
Mat	Rura wywiewna z PVC	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,1200				
	Razem poz. 48							
<b>49</b>	<b>KNNR 2 1105-2</b> <b>Wyłaz dachowy fabrycznie wykonany</b>				<b>m2</b>		<b>0,81</b>	
	Razem robocizna	6,93	r-g	5,6133				
Mat	Wyłaz dachowy	1	m2	0,8100				
	Pianka poliuretanowa	0,05	kg	0,0405				
	Materiały pomocnicze	15	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,0567				
	Razem poz. 49							
<b>50</b>	<b>KNR 4-01 313-4</b> <b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm</b>				<b>m</b>		<b>6,40</b>	
	Razem robocizna	1,62	r-g	10,3680				
Mat	Cegła budowlana pełna	8	szt	51,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18	kg	33,1520				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,1152				
	Dwuteownik walc.	15,84	kg	101,3760				
	Woda	0,006	m3	0,0384				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1920				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,4480				
	Razem poz. 50							
<b>51</b>	<b>KNNR 7 701-4</b> <b>Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2</b>				<b>m2</b>		<b>3,64</b>	
	Razem robocizna	3,92	r-g	14,2688				
Mat	Okna PCV	1	m2	3,6400				
	Silikon	0,3	kg	1,0920				
	Pianka poliuretanowa	0,2	kg	0,7280				
	Kątownik	2,46	m	8,9544				
	Kolki rozporowe plastikowe	8,9	szt	32,3960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,2548				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,4004				
	Razem poz. 51							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>52</b>	<b>KNNR 7 701-1</b> <b>Okna PCV okrągłe otwierane obrotowo w osi pionowej</b>				<b>m2</b>	<b>0,33</b>	
	Razem robocizna	8,59	r-g	2,8347			
Mat	Okno PCV okrągłe fi. 650 otwierane obrotowo w osi pionowej	3,030303	szt	1,0000			
	Silikon	0,78	kg	0,2574			
	Pianka poliuretanowa	0,52	kg	0,1716			
	Kątownik	4,94	m	1,6302			
	Kołki rozporowe plastikowe	25	szt	8,2500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,13	m-g	0,0429			
	Środek transportowy (1)	0,2	m-g	0,0660			
	Razem poz. 52						
<b>53</b>	<b>KNR 4-01 708-2</b> <b>Wykonanie tynków zwykłych kat.III - ościeża wewnętrzne</b>				<b>m ościeży</b>	<b>10,04</b>	
	Razem robocizna	0,75	r-g	7,5300			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0013	t	0,0131			
	Wapno suchogaszone	0,0017	t	0,0171			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0067	m3	0,0673			
	Woda	0,0017	m3	0,0171			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1004			
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,2008			
	Razem poz. 53						
<b>54</b>	<b>KNR 4-01 708-1</b> <b>Wykonanie tynków zwykłych kat.III - ościeża zewnętrzne</b>				<b>m ościeży</b>	<b>10,04</b>	
	Razem robocizna	0,62	r-g	6,2248			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0008	t	0,0080			
	Wapno suchogaszone	0,001	t	0,0100			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,0402			
	Woda	0,001	m3	0,0100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1004			
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,1004			
	Razem poz. 54						
<b>55</b>	<b>KNR 2-02 1505-1</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>	<b>2,51</b>	
	Razem robocizna	0,1391	r-g	0,3491			
Mat	Farba emulsyjna	0,2891	dm3	0,7256			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0008			
	Razem poz. 55						
<b>56</b>	<b>KNR 2-02 1505-10</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)</b>				<b>m2</b>	<b>1,51</b>	
	Razem robocizna	0,1641	r-g	0,2478			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Farba elewacyjna	0,303	dm3	0,4575				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0006				
	Razem poz. 56							
<b>57</b>	<b>KNR 2-02 923-4</b> <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne</b>				<b>m2</b>		<b>0,56</b>	
	Razem robocizna	1,1681	r-g	0,6541				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,028	m3	0,0157				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427	m-g	0,0799				
	Razem poz. 57							
<b>58</b>	<b>KNR 2-02 1220-4</b> <b>Konstrukcje daszków 1-spadowe</b>				<b>m2</b>		<b>9,54</b>	
	Razem robocizna	0,8198	r-g	7,8209				
Mat	Daszki stalowe	7,07	kg	67,4478				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,034	dm3	0,3244				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,032	dm3	0,3053				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0064	m-g	0,0611				
	Razem poz. 58							
<b>59</b>	<b>KNR 0-18 IGM 2614-1</b> <b>Analogia - Układanie podbitki z blachy elewacyjnej T6x0,5</b>				<b>m2</b>		<b>45,37</b>	
	Razem robocizna	0,416	r-g	18,8739				
Mat	Blacha elewacyjna T6x0,5	1,001	m2	45,4154				
	Gwoździe stalowe galwanizowane	0,0142	kg	0,6443				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0042	m-g	0,1906				
	Środek transportowy (1)	0,0031	m-g	0,1406				
	Razem poz. 59							
<b>60</b>	<b>KNR 4-03 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>87,42</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	87,4200				
	Razem poz. 60							
	<b>Razem ele.1.2</b>							
<b>1.3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
<b>61</b>	<b>KNR 4-03 1138-3</b> <b>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie</b>				<b>szt</b>		<b>81,00</b>	
	Razem robocizna	0,1155	r-g	9,3555				
	Razem poz. 61							
<b>62</b>	<b>KNR 4-03 1137-3</b> <b>Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, podłoże betonowe</b>				<b>szt</b>		<b>40,00</b>	
	Razem robocizna	0,1045	r-g	4,1800				
	Razem poz. 62							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>63</b>	<b>KNR 4-03 1139-8</b> <b>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm<sup>2</sup></b>				<b>m</b>		<b>40,00</b>	
	Razem robocizna	0,1365	r-g	5,4600				
	Razem poz. 63							
<b>64</b>	<b>KNR 4-03 1140-5</b> <b>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt</b>				<b>m</b>		<b>90,00</b>	
	Razem robocizna	0,0525	r-g	4,7250				
	Razem poz. 64							
<b>65</b>	<b>KNR 5-08 601-1</b> <b>Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły</b>				<b>szt</b>		<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,8194	r-g	6,5552				
Mat	Wspornik naciagowy	1,01	szt	8,0800				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	8,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 65							
<b>66</b>	<b>KNR 5-08 604-1</b> <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym blachą</b>				<b>m</b>		<b>24,00</b>	
	Razem robocizna	0,2184	r-g	5,2416				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi. 8	1,04	m	24,9600				
	Wspornik dachowy	1,01	szt	24,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 66							
<b>67</b>	<b>KNR 5-08 607-3</b> <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu mechaniczne, pręt o średnicy do 10 mm</b>				<b>m</b>		<b>60,00</b>	
	Razem robocizna	0,3757	r-g	22,5420				
Mat	Pręt stalowy ocynk. fi. 8	1,04	m	62,4000				
	Wspornik ścienny	1,01	szt	60,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 67							
<b>68</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>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	0,7144				
Mat	Złącze krzyżowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 68							
<b>69</b>	<b>KNR 5-08 619-1</b> <b>Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,1397	r-g	0,5588				
Mat	Złącze rynnowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 69							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>70</b>	<b>KNR 5-08 619-6</b> <b>Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,4486	r-g	1,7944				
Mat	Złącze kontrolne	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 70							
<b>71</b>	<b>KNR 5-08 617-1</b> <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm<sup>2</sup></b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,2479	r-g	0,9916				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	0,5192				
	Razem poz. 71							
<b>72</b>	<b>KNR 5-08 611-2</b> <b>Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III</b>				<b>m</b>		<b>16,00</b>	
	Razem robocizna	0,7609	r-g	12,1744				
Mat	Bednarka FeZn 25x4 mm	1,04	m	16,6400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,3984	m-g	6,3744				
	Razem poz. 72							
<b>73</b>	<b>KNR 5-08 802-1</b> <b>Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm</b>				<b>szt</b>		<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,3696				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 73							
<b>74</b>	<b>KNR 4-03 1205-3</b> <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy</b>				<b>pomiar</b>		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600				
	Razem poz. 74							
<b>75</b>	<b>KNR 4-03 1205-4</b> <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny</b>				<b>pomiar</b>		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,2400				
	Razem poz. 75							
<b>76</b>	<b>KNR 4-03 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>46,52</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	46,5200				
	Razem poz. 76							
	<b>Razem ele.1.3</b>							
	<b>Razem roz.1</b>							
<b>2</b>	<b>DACH NAD SALĄ OBRAD /KONFERENCYJNĄ/</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>77</b>	<b>KNR 4-01 519-6</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa</b>				<b>m<sup>2</sup></b>		<b>125,93</b>	
	Razem robocizna	0,31	r-g	39,0383				
	Razem poz. 77							



Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość		CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	<b>KNR 4-01 519-7</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następną warstwą [R=2]</b>				m2		125,93	
	Razem robocizna	0,05	r-g	12,5930				
	Razem poz. 78							
79	<b>KNR 4-01 535-4</b> <b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b>				m		44,40	
	Razem robocizna	0,15	r-g	6,6600				
	Razem poz. 79							
80	<b>KNR 4-01 535-6</b> <b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b>				m		22,00	
	Razem robocizna	0,11	r-g	2,4200				
	Razem poz. 80							
81	<b>KNR 4-01 535-8</b> <b>Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku</b>				m2		26,64	
	Razem robocizna	0,3	r-g	7,9920				
	Razem poz. 81							
82	<b>KNR 4-01 212-1</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm</b>				m3		6,30	
	Razem robocizna	13,81	r-g	87,0030				
	Razem poz. 82							
83	<b>KNR 2-02 609-3</b> <b>Analogia - demontaż ocieplenia stropodachu ze styropianu</b>				m2		125,93	
	Razem robocizna	0,0891	r-g	11,2204				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,4030				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,5919				
	Razem poz. 83							
84	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</b>				m3		1,07	
	Razem robocizna	24,76	r-g	26,4932				
	Razem poz. 84							
85	<b>KNR 4-01 212-4</b> <b>Rozbiórka betonowych czapek kominowych</b>				m2		0,74	
	Razem robocizna	1,42	r-g	1,0508				
	Razem poz. 85							
86	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				m3		22,53	
	Razem robocizna	0,86	r-g	19,3758				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	11,2650				
	Razem poz. 86							
87	<b>KNR 4-01 108-12</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				m3		22,53	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	4,0554				
	Razem poz. 87							
<b>88</b>	<b>ZKNR Nr C-1 1-1</b> <b>Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki</b>				<b>m2</b>		<b>377,79</b>	
Mat	Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki	1	m2	377,7900				
	Razem poz. 88							
	<b>Razem ele.2.1</b>							
<b>2.2 Roboty montażowe</b>								
<b>89</b>	<b>KNR 2-02 1604-1</b> <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m</b>				<b>m2</b>		<b>265,50</b>	
	Razem robocizna	0,5482	r-g	145,5471				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	3,7436				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,0004	m2	0,1062				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,0002	m2	0,0531				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00003	m3	0,0080				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,0478				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0053				
	Haki do muru	0,012	kg	3,1860				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	2,3895				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	1,8585				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,156	m-g	41,4180				
	Razem poz. 89							
<b>90</b>	<b>KNR 2-02 1102-2</b> <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko</b>				<b>m2</b>		<b>118,80</b>	
	Razem robocizna	0,6588	r-g	78,2654				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	2,4473				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0003	t	0,0356				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	8,3160				
	Drewno opałowe	0,12	kg	14,2560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0313	m-g	3,7184				
	Środek transportowy (1)	0,0006	m-g	0,0713				
	Razem poz. 90							
<b>91</b>	<b>KNR 2-02 1102-3</b> <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm</b>				<b>m2</b>		<b>118,80</b>	
	Razem robocizna	0,0716	r-g	8,5061				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0105	m3	1,2474				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	1,8770				
	Razem poz. 91							
<b>92</b>	<b>KNR 2-02 210-5</b> <b>Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 z B-15</b>				<b>m3</b>		<b>3,55</b>	
	Razem robocizna	36,22	r-g	128,5810				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	3,6210				
	Drewno na stęple budowlane okrągłe	0,032	m3	0,1136				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,175	m3	0,6213				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,115	m3	0,4083				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	8	kg	28,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	4,56	m-g	16,1880				
	Środek transportowy (1)	0,34	m-g	1,2070				
Razem poz. 92								
<b>93</b>	<b>KNR 2-02 290-4</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli</b>				<b>t</b>		<b>0,20</b>	
Razem robocizna		47,75	r-g	9,5500				
Mat	Stal zbrojeniowa	1,002	t	0,2004				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,9600				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	1,2800				
	Giętarka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	1,0800				
	Wyciąg	1	m-g	0,2000				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,3600				
Razem poz. 93								
<b>94</b>	<b>KNR 2-05 115-4</b> <b>Podciągi stalowe</b>				<b>t</b>		<b>0,79</b>	
Razem robocizna		27,27	r-g	21,5433				
Mat	Deski iglaste obrzynane	0,002	m3	0,0016				
	Krawędziaki iglaste	0,003	m3	0,0024				
	Śruby stal.zgr.z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.	0,11	kg	0,0869				
	Trzpienie stal.do montażu konstr.stalowych	0,11	kg	0,0869				
	Drabiny stal.z rur stal.spawane	0,21	kg	0,1659				
	Podciągi stalowe	1	t	0,7900				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,2	m-g	0,1580				
	Żuraw wieżowy torowy 160 tm (1)	1,7	m-g	1,3430				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,5	m-g	0,3950				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	0,5	m-g	0,3950				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	16,2	m-g	12,7980				
	Tory pod żurawie wieżowe 120-180 tm	1,7	m-g	1,3430				
Razem poz. 94								
<b>95</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z foli PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>118,80</b>	
Razem robocizna		0,0832	r-g	9,8841				
Mat	Folia paroizolacyjna	1,19	m2	141,3720				
	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	0,0045	m-g	0,5346				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,1426				
	Razem poz. 95							
<b>96</b>	<b>KNR 2-02 613-3</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>118,80</b>	
	Razem robocizna	0,0907	r-g	10,7751				
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	1,05	m2	124,7400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	0,9148				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	1,0573				
	Razem poz. 96							
<b>97</b>	<b>KNR 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle dług. ponad 4,5 m</b>				<b>m3</b>		<b>0,81</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	11,3481				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,8424				
	Xylomit popularny	0,4	kg	0,3240				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	2,6730				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	1,5390				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,6804				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	0,8343				
	Razem poz. 97							
<b>98</b>	<b>KNR 2-02 408-3</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kulawki</b>				<b>m3</b>		<b>0,70</b>	
	Razem robocizna	17,95	r-g	12,5650				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,7280				
	Xylomit popularny	0,5	kg	0,3500				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	2,3100				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	1,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,5880				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	0,4620				
	Razem poz. 98							
<b>99</b>	<b>KNR 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kulawki o dł ponad 4,5 m</b>				<b>m3</b>		<b>0,34</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	4,7634				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,3536				
	Xylomit popularny	0,4	kg	0,1360				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	1,1220				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	0,6460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,2856				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	0,3502				
	Razem poz. 99							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>100</b>	<b>KNR 2-02 408-7</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe</b>				<b>m3</b>		<b>0,58</b>
	Razem robocizna	36,67	r-g	21,2686			
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,6032			
	Xylomit popularny	0,23	kg	0,1334			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,29	kg	1,9082			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,4872			
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	0,5974			
	Razem poz. 100						
<b>101</b>	<b>KNR 2-02 406-6</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie o dług. ponad 3 m</b>				<b>m3</b>		<b>0,54</b>
	Razem robocizna	16,58	r-g	8,9532			
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	0,5940			
	Xylomit popularny	1,2	kg	0,6480			
	Śruby, podkładki i nakrętki	2,97	kg	1,6038			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,89	m-g	0,4806			
	Środek transportowy (1)	1,1	m-g	0,5940			
	Razem poz. 101						
<b>102</b>	<b>KNR 2-02 406-2</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty</b>				<b>m3</b>		<b>0,09</b>
	Razem robocizna	8,61	r-g	0,7749			
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,0954			
	Xylomit popularny	0,31	kg	0,0279			
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	17,5	m2	1,5750			
	Śruby, podkładki i nakrętki	5,35	kg	0,4815			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,83	m-g	0,0747			
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	0,0963			
	Razem poz. 102						
<b>103</b>	<b>KNR 2-02 407-4</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy</b>				<b>m3</b>		<b>0,12</b>
	Razem robocizna	28,64	r-g	3,4368			
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,1272			
	Xylomit popularny	1,55	kg	0,1860			
	Śruby, podkładki i nakrętki	21,41	kg	2,5692			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	0,1080			
	Środek transportowy (1)	1,11	m-g	0,1332			
	Razem poz. 103						
<b>104</b>	<b>KNR 2-02 408-1</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze</b>				<b>m3</b>		<b>0,11</b>
	Razem robocizna	31,81	r-g	3,4991			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	0,1210				
	Xylomit popularny	2,17	kg	0,2387				
	Śruby, podkładki i nakrętki	47,59	kg	5,2349				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,99	m-g	0,1089				
	Środek transportowy (1)	0,77	m-g	0,0847				
Razem poz. 104								
<b>105</b>	<b>KNR 2-02 409-5</b>	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany</b>			<b>m3</b>		<b>0,04</b>	
Razem robocizna		26,76	r-g	1,0704				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,0416				
	Xylomit popularny	0,25	kg	0,0100				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,13	kg	0,0852				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,0336				
	Środek transportowy (1)	1,06	m-g	0,0424				
Razem poz. 105								
<b>106</b>	<b>KNR 2-02 408-2</b>	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze</b>			<b>m3</b>		<b>0,40</b>	
Razem robocizna		31,62	r-g	12,6480				
Mat	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	1,04	m3	0,4160				
	Xylomit popularny	0,22	kg	0,0880				
	Śruby, podkładki i nakrętki	37,18	kg	14,8720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,41	m-g	0,5640				
	Środek transportowy (1)	0,71	m-g	0,2840				
Razem poz. 106								
<b>107</b>	<b>KNR 2-02 409-6</b>	<b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe + stężające</b>			<b>m3</b>		<b>0,05</b>	
Razem robocizna		13,61	r-g	0,6805				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.25mm kl.II	1,04	m3	0,0520				
	Xylomit popularny	0,41	kg	0,0205				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	7,98	kg	0,3990				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,85	m-g	0,0425				
	Środek transportowy (1)	1,07	m-g	0,0535				
Razem poz. 107								
<b>108</b>	<b>KNR 2-02 122-1</b>	<b>Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych</b>			<b>m3</b>		<b>0,89</b>	
Razem robocizna		13,68	r-g	12,1752				
Mat	Cegła budowlana klinkierowa	388	szt	345,3200				
	Zaprawa do cegły klinkierowej	0,261	m3	0,2323				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,58	m-g	1,4062				
Razem poz. 108								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>109</b>	<b>KNR 2-02 219-5</b> <b>Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm</b>				<b>m2</b>	<b>0,85</b>	
	Razem robocizna	3,24	r-g	2,7540			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	0,0604			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,0119			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	0,5100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	0,1275			
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0085			
	Razem poz. 109						
<b>110</b>	<b>KNR 4-01 322-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych</b>				<b>szt</b>	<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,68	r-g	5,4400			
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	16,5600			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0400			
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	8,0000			
	Woda	0,002	m3	0,0160			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 110						
<b>111</b>	<b>KNNR 2 604-2</b> <b>Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej</b>				<b>m2</b>	<b>175,65</b>	
	Razem robocizna	0,065	r-g	11,4173			
Mat	Folia paroprzepuszczalna	1,1	m2	193,2150			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,7026			
	Razem poz. 111						
<b>112</b>	<b>Konstrukcje budowlane 411-1</b> <b>Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łątami 50 x40 mm</b>				<b>m2</b>	<b>175,65</b>	
	Razem robocizna	0,4	r-g	70,2600			
Mat	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,07	kg	12,2955			
	Łaty igl.nasyc.o wym.50x50 mm kl.II	0,008	m3	1,4052			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,002	m-g	0,3513			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,008	m-g	1,4052			
	Razem poz. 112						
<b>113</b>	<b>Konstrukcje budowlane 411-2</b> <b>Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm</b>				<b>m2</b>	<b>175,65</b>	
	Razem robocizna	0,16	r-g	28,1040			
Mat	Gwoździe budowlane papowe	0,07	kg	12,2955			
	Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	0,006	m3	1,0539			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	1,4052			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,3513			
	Razem poz. 113						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>114</b>	<b>KNR 4-01 627-6</b> <b>Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania</b> <b>trzykrotna, bale i krawędziaki</b>				<b>m2</b>		<b>409,09</b>	
	Razem robocizna	0,37	r-g	151,3633				
Mat	Fobos	0,073	kg	29,8636				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 114							
<b>115</b>	<b>KNNR 2 508-1</b> <b>Pokrycie dachu blachą dachówkową</b>				<b>m2</b>		<b>175,65</b>	
	Razem robocizna	0,362	r-g	63,5853				
Mat	Blacha dachówkowa	1,12	m2	196,7280				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,014	m-g	2,4591				
	Razem poz. 115							
<b>116</b>	<b>KNNR 2 508-2</b> <b>Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiory</b>				<b>m</b>		<b>35,25</b>	
	Razem robocizna	0,276	r-g	9,7290				
Mat	Gąsiory	1,1	m	38,7750				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0028	m-g	0,0987				
	Razem poz. 116							
<b>117</b>	<b>KNNR 2 506-1</b> <b>Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki</b>				<b>m</b>		<b>53,58</b>	
	Razem robocizna	0,243	r-g	13,0199				
Mat	Rynny dachowe PCV	1,04	m	55,7232				
	Uchwyty do rynien	2	szt	107,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 117							
<b>118</b>	<b>KNNR 2 506-3</b> <b>Montaż rur spustowych PCV</b>				<b>m</b>		<b>27,00</b>	
	Razem robocizna	0,296	r-g	7,9920				
Mat	Rury spustowe PCV	1,01	m	27,2700				
	Uchwyty do rur spustowych	0,33	szt	8,9100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 118							
<b>119</b>	<b>KNNR 2 506-4</b> <b>Montaż lejów spustowych</b>				<b>szt</b>		<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,9000				
Mat	Leje spustowe	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 119							
<b>120</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>36,36</b>	
	Razem robocizna	1,35	r-g	49,0860				



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	44,7228				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	625,3920				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0364				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,2909				
	Razem poz. 120							
<b>121</b>	<b>KNNR 2 1105-2</b> <b>Wyłaz dachowy fabrycznie wykonany</b>				<b>m2</b>		<b>0,58</b>	
	Razem robocizna	6,93	r-g	4,0194				
Mat	Wyłaz dachowy	1	m2	0,5800				
	Pianka poliuretanowa	0,05	kg	0,0290				
	Materiały pomocnicze	15	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,0406				
	Razem poz. 121							
<b>122</b>	<b>KNR 2-02 1220-4</b> <b>Konstrukcje daszków 1-spadowe</b>				<b>m2</b>		<b>5,15</b>	
	Razem robocizna	0,8198	r-g	4,2220				
Mat	Daszki stalowe	7,07	kg	36,4105				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,034	dm3	0,1751				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,032	dm3	0,1648				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0064	m-g	0,0330				
	Razem poz. 122							
<b>123</b>	<b>KNR 0-18 IGM 2614-1</b> <b>Analogia - Układanie podbitki z blachy elewacyjnej T6x0,5</b>				<b>m2</b>		<b>34,31</b>	
	Razem robocizna	0,416	r-g	14,2729				
Mat	Blacha elewacyjna T6x0,5	1,001	m2	34,3443				
	Gwoździe stalowe galwanizowane	0,0142	kg	0,4872				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0042	m-g	0,1441				
	Środek transportowy (1)	0,0031	m-g	0,1064				
	Razem poz. 123							
<b>124</b>	<b>KNR 4-03 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>51,09</b>	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	51,0900				
	Razem poz. 124							
	<b>Razem ele.2.2</b>							
<b>2.3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
<b>125</b>	<b>KNR 4-03 1138-3</b> <b>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie</b>				<b>szt</b>		<b>50,00</b>	
	Razem robocizna	0,1155	r-g	5,7750				
	Razem poz. 125							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>126</b>	<b>KNR 4-03 1137-3</b> <b>Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, podłoże betonowe</b>				szt		<b>24,00</b>	
	Razem robocizna	0,1045	r-g	2,5080				
	Razem poz. 126							
<b>127</b>	<b>KNR 4-03 1139-8</b> <b>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm<sup>2</sup></b>				m		<b>30,00</b>	
	Razem robocizna	0,1365	r-g	4,0950				
	Razem poz. 127							
<b>128</b>	<b>KNR 4-03 1140-5</b> <b>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt</b>				m		<b>70,00</b>	
	Razem robocizna	0,0525	r-g	3,6750				
	Razem poz. 128							
<b>129</b>	<b>KNR 5-08 601-1</b> <b>Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły</b>				szt		<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,8194	r-g	6,5552				
Mat	Wspornik naciągowy	1,01	szt	8,0800				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	1,01	szt	8,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 129							
<b>130</b>	<b>KNR 5-08 604-1</b> <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym blachą</b>				m		<b>12,00</b>	
	Razem robocizna	0,2184	r-g	2,6208				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi. 8	1,04	m	12,4800				
	Wspornik dachowy	1,01	szt	12,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 130							
<b>131</b>	<b>KNR 5-08 607-3</b> <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu mechaniczne, pręt o średnicy do 10 mm</b>				m		<b>40,00</b>	
	Razem robocizna	0,3757	r-g	15,0280				
Mat	Pręt stalowy ocynk. fi. 8	1,04	m	41,6000				
	Wspornik ścienny	1,01	szt	40,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 131							
<b>132</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>				szt		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	0,7144				
Mat	Złącze krzyżowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 132							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>133</b>	<b>KNR 5-08 619-1</b> <b>Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>
	Razem robocizna	0,1397	r-g	0,5588			
Mat	Złącze rynnowe	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 133						
<b>134</b>	<b>KNR 5-08 619-6</b> <b>Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik</b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>
	Razem robocizna	0,4486	r-g	1,7944			
Mat	Złącze kontrolne	1	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 134						
<b>135</b>	<b>KNR 5-08 617-1</b> <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm<sup>2</sup></b>				<b>szt</b>		<b>4,00</b>
	Razem robocizna	0,2479	r-g	0,9916			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	0,5192			
	Razem poz. 135						
<b>136</b>	<b>KNR 5-08 611-2</b> <b>Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III</b>				<b>m</b>		<b>16,00</b>
	Razem robocizna	0,7609	r-g	12,1744			
Mat	Bednarka FeZn 25x4 mm	1,04	m	16,6400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,3984	m-g	6,3744			
	Razem poz. 136						
<b>137</b>	<b>KNR 5-08 802-1</b> <b>Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm</b>				<b>szt</b>		<b>8,00</b>
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,3696			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 137						
<b>138</b>	<b>KNR 4-03 1205-3</b> <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy</b>				<b>pomiar</b>		<b>1,00</b>
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600			
	Razem poz. 138						
<b>139</b>	<b>KNR 4-03 1205-4</b> <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny</b>				<b>pomiar</b>		<b>4,00</b>
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,2400			
	Razem poz. 139						
<b>140</b>	<b>KNR 4-03 0-0</b> <b>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -</b>				<b>m-g</b>		<b>35,93</b>
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	35,9300			
	Razem poz. 140						
	<b>Razem ele.2.3</b>						
	<b>Razem roz.2</b>						
	<b>Razem kosztorys</b>						