

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

**Przedmiot kosztorysu:**

**ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIJ W  
KRZYŻANOWIE - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE  
dz. nr ew. 179**

**Lokalizacja:**

**KRZYŻANÓW**

**Zamawiający:**

**GMINA KRZYŻANÓW  
99-314 KRZYŻANÓW**

**Opracowany przez:**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 2008-05-20

**ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIJ W KRZYŻANOWIE - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**  
dz. nr ew. 179

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Krzyżanów roboty ogólnobudowlane N

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2008-05-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR				
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>1</b>	<b>KNR 4-01 519-4</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa</b>	<b>m2</b>					<b>361,94</b>	
	Razem robocizna	0,11	r-g	39,8134				
	Razem R poz. 1							
<b>2</b>	<b>KNR 4-01 519-5</b> <b>Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - następna warstwa [R=2]</b>	<b>m2</b>					<b>361,94</b>	
	Razem robocizna	0,04	r-g	28,9552				
	Razem R poz. 2							
<b>3</b>	<b>519-9</b> <b>Wywóz i utylizacja papy</b>	<b>m2</b>					<b>361,94</b>	
Mat	Wywóz i utylizacja papy	1	m2	361,9400				
	Razem M poz. 3							
<b>4</b>	<b>KNR 4-01 430-2</b> <b>Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk</b>	<b>m2</b>					<b>361,94</b>	
	Razem robocizna	0,18	r-g	65,1492				
	Razem R poz. 4							
<b>5</b>	<b>KNR 2-02 406-1</b> <b>Rozbiórka konstrukcji dachowej z tarcicy nasyczonej - murlaty [R=0,7;M=0;S=0,7]</b>	<b>m3</b>					<b>1,35</b>	
	Razem robocizna	12,38	r-g	11,6992				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,98	m-g	0,9261				
	Środek transportowy (1)	1,08	m-g	1,0206				
	Razem R+S poz. 5							
<b>6</b>	<b>KNR 2-02 407-5</b> <b>Rozebranie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyczonej - słupy [R=0,7;M=0;S=0,7]</b>	<b>m3</b>					<b>2,04</b>	
	Razem robocizna	30,45	r-g	43,4827				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	1,2852				
	Środek transportowy (1)	0,7	m-g	0,9996				
	Razem R+S poz. 6							
<b>7</b>	<b>KNR 2-02 408-6</b> <b>Rozebranie konstrukcji dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie [R=0,7;M=0;S=0,7]</b>	<b>m3</b>					<b>6,38</b>	
	Razem robocizna	13,99	r-g	62,4794				
	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	3,7514				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	4,6000				
	Razem R+S poz. 7							
<b>8</b>	<b>KNR 4-01 348-3</b> <b>Rozebranie ścianki działowej z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły</b>				<b>m2</b>		<b>304,72</b>	
	Razem robocizna	0,95	r-g	289,4840				
	Razem R poz. 8							
<b>9</b>	<b>KNR 4-01 349-4</b> <b>Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian zewnętrznych do stropu</b>				<b>m3</b>		<b>107,82</b>	
	Razem robocizna	8,08	r-g	871,1856				
	Razem R poz. 9							
<b>10</b>	<b>KNR 4-01 429-3</b> <b>Rozbiórki elementów stropów drewnianych</b>				<b>m2</b>		<b>240,48</b>	
	Razem robocizna	0,16	r-g	38,4768				
	Razem R poz. 10							
<b>11</b>	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka schodów żelbetowych</b>				<b>m3</b>		<b>5,63</b>	
	Razem robocizna	24,76	r-g	139,3988				
	Razem R poz. 11							
<b>12</b>	<b>KNR 4-01 348-3</b> <b>Rozebranie ścianki działowej z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły na parterze</b>				<b>m2</b>		<b>417,60</b>	
	Razem robocizna	0,95	r-g	396,7200				
	Razem R poz. 12							
<b>13</b>	<b>KNR 4-01 349-4</b> <b>Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian nośnych zewnętrznych</b>				<b>m3</b>		<b>184,37</b>	
	Razem robocizna	8,08	r-g	1 489,7096				
	Razem R poz. 13							
<b>14</b>	<b>KNR 4-01 212-2</b> <b>Rozbiórka posadzki betonowej</b>				<b>m3</b>		<b>94,42</b>	
	Razem robocizna	16,18	r-g	1 527,7156				
	Razem R poz. 14							
<b>15</b>	<b>KNR 4-01 212-3</b> <b>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych fundamentów</b>				<b>m3</b>		<b>66,80</b>	
	Razem robocizna	24,76	r-g	1 653,9680				
	Razem R poz. 15							
<b>16</b>	<b>1-1</b> <b>Demontaż instalacji wod.-kan - analiza własna</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Demontaż instalacji wod.-kan	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 16							
<b>17</b>	<b>1-1</b> <b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Demontaż instalacji elektrycznej	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 17							
<b>18</b>	<b>KNR 4-01 108-11</b> <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</b>				<b>m3</b>		<b>545,72</b>	
	Razem robocizna	0,86	r-g	469,3192				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	272,8600				
	Razem R+S poz. 18							
<b>19</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>547,72</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	98,5896				
	Razem S poz. 19							
<b>20</b>	<b>KNR 2-02 1803-2</b> <b>Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stal. obsadzonych w cokole z rur - wys.siatki 1.5 m [R=0,7;M=0;S=0,7]</b>				<b>m</b>		<b>40,50</b>	
	Razem robocizna	1,0869	r-g	30,8136				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0084	m-g	0,2381				
	Razem R+S poz. 20							
<b>21</b>	<b>2-2</b> <b>Wywóz pozostałych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci</b>				<b>kpl</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Wywóz pozostałych materiałów z rozbiórki na wysypisko	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 21							
	<b>Razem R+M+S roz.1</b>							
<b>2</b>	<b>Roboty fundamentowe</b>							
<b>22</b>	<b>KNR 2-01 218-5</b> <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III</b>				<b>m3</b>		<b>357,76</b>	
	Razem robocizna	0,1092	r-g	39,0674				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0258	m-g	9,2302				
	Razem R+S poz. 22							
<b>23</b>	<b>KNR 2-01 317-2</b> <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV</b>				<b>m3</b>		<b>34,85</b>	
	Razem robocizna	2,674	r-g	93,1889				
	Razem R poz. 23							
<b>24</b>	<b>KNR 2-02 1101-1</b> <b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym</b>				<b>m3</b>		<b>14,11</b>	
	Razem robocizna	5,26	r-g	74,2186				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	1,03	m3	14,5333				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 24							
<b>25</b>	<b>KNR 2-02 202-1</b> <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m</b>				<b>m3</b>		<b>49,69</b>	
	Razem robocizna	7,41	r-g	368,2029				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	50,4354				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,004	m3	0,1988				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,3478				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,005	m3	0,2485				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,53	kg	26,3357				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	2,4845				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>26</b>	<b>KNR 2-02 204-2</b> <b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3</b>				<b>m3</b>		<b>6,60</b>
	Razem robocizna	6,51	r-g	42,9660			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	6,6990			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,003	m3	0,0198			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,004	m3	0,0264			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,0264			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	1,0560			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,1980			
	Razem R+M+Mp+S poz. 26						
<b>27</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 14mm- ławy fundamentowe</b>				<b>t</b>		<b>1,26</b>
	Razem robocizna	42,88	r-g	54,0288			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:14mm	1,02	t	1,2852			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	5,4180			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	7,3080			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	6,0480			
	Wyciąg	0,8	m-g	1,0080			
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	2,0160			
	Razem R+M+Mp+S poz. 27						
<b>28</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm</b>				<b>t</b>		<b>0,28</b>
	Razem robocizna	35,72	r-g	10,0016			
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,2806			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	1,0080			
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	1,3300			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	1,1284			
	Wyciąg	0,72	m-g	0,2016			
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,3640			
	Razem R+M+Mp+S poz. 28						
<b>29</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 14mm- stopy fundamentowe</b>				<b>t</b>		<b>0,11</b>
	Razem robocizna	42,88	r-g	4,7168			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:14mm	1,02	t	0,1122			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,4730			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	0,6380			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	0,5280			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,0880			
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,1760			
	Razem R+M+Mp+S poz. 29						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
<b>30</b>	<b>KNNR 2 301-3</b> <b>Fundamenty z blozków betonowych</b>				<b>m3</b>		<b>42,79</b>
	Razem robocizna	5,3	r-g	226,7870			
Mat	Bloczki ścienne betonowe 4-cegl.b-4 25x25x14cm	73,3	szt	3 136,5070			
	Bloczki ścienne betonowe 2-cegl.b-2 25x12x14cm	46,9	szt	2 006,8510			
	Zaprawa cementowa M 12	0,18	m3	7,7022			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 30						
<b>31</b>	<b>KNR 2-02 604-2</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco</b>				<b>m2</b>		<b>132,50</b>
	Razem robocizna	0,5248	r-g	69,5361			
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	39,7500			
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	3	kg	397,5000			
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	2,3	m2	304,7500			
	Drewno opałowe	4,5	kg	596,2500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0136	m-g	1,8020			
	Razem R+M+Mp+S poz. 31						
<b>32</b>	<b>KNR 2-02 604-3</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>66,25</b>
	Razem robocizna	0,2951	r-g	19,5504			
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	19,8750			
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,6	kg	106,0000			
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	1,15	m2	76,1875			
	Drewno opałowe	2,6	kg	172,2500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0098	m-g	0,6493			
	Środek transportowy (1)	0,0077	m-g	0,5101			
	Razem R+M+Mp+S poz. 32						
<b>33</b>	<b>KNR 2-02 604-4</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - każda następną warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>66,25</b>
	Razem robocizna	0,1346	r-g	8,9172			
Mat	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,3	kg	86,1250			
	Papa smołowa izolacyjna	1,15	m2	76,1875			
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	1,15	m2	76,1875			
	Drewno opałowe	2	kg	132,5000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0067	m-g	0,4439			
	Środek transportowy (1)	0,0059	m-g	0,3909			
	Razem R+M+Mp+S poz. 33						
<b>34</b>	<b>KNR 2-02 603-7</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>182,19</b>
	Razem robocizna	0,1682	r-g	30,6443			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Dysperbit	1,95	kg	355,2705				
	Drewno opałowe	0,9	kg	163,9710				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0042	m-g	0,7652				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
<b>35</b>	<b>KNR 2-02 603-8</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - każda następna warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>182,19</b>	
	Razem robocizna	0,0849	r-g	15,4679				
Mat	Dysperbit	1,3	kg	236,8470				
	Drewno opałowe	0,7	kg	127,5330				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0029	m-g	0,5284				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
<b>36</b>	<b>KNR 2-01 230-1</b> <b>Zасыpywanie fundamentów</b>				<b>m3</b>		<b>279,40</b>	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	3,7719				
	Razem S poz. 36							
<b>37</b>	<b>KNR 2-01 213-5</b> <b>Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III</b>				<b>m3</b>		<b>113,21</b>	
	Razem robocizna	0,0448	r-g	5,0718				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0278	m-g	3,1472				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0146	m-g	1,6529				
	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	0,0832	m-g	9,4191				
	Razem R+S poz. 37							
<b>38</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>113,21</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	30,9743				
	Razem S poz. 38							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.2</b>							
<b>3</b>	<b>Roboty budowlane I kondygnacja</b>							
<b>39</b>	<b>KNR 2-02 107-1</b> <b>Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm</b>				<b>m2</b>		<b>497,55</b>	
	Razem robocizna	1,09	r-g	542,3295				
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24cm	8,1	szt	4 030,1550				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,022	m3	10,9461				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 39							
<b>40</b>	<b>KNR 2-02 121-3</b> <b>Ścianki działowe z płyt gazobetonowych gr.12 cm</b>				<b>m2</b>		<b>70,65</b>	
	Razem robocizna	0,79	r-g	55,8135				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	579,3300				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,01	m3	0,7065				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	4,9455				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
<b>41</b>	<b>KNR 2-02 208-1</b> <b>Słupy żelbetowe prostokątne</b>				<b>m3</b>		<b>3,07</b>	
	Razem robocizna	13,19	r-g	40,4933				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	3,1314				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,035	m3	0,1075				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,03	m3	0,0921				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,8	kg	2,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,95	m-g	5,9865				
	Środek transportowy (1)	0,07	m-g	0,2149				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							
<b>42</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - słupy</b>				<b>t</b>		<b>0,32</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	13,7216				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu o d:18mm	1,02	t	0,3264				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	1,3760				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	1,8560				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	1,5360				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,2560				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,5120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 42							
<b>43</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - strzemiona</b>				<b>t</b>		<b>0,14</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	6,0032				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8mm	1,02	t	0,1428				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,6020				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	0,8120				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	0,6720				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,1120				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,2240				
	Razem R+M+Mp+S poz. 43							
<b>44</b>	<b>KNR 2-02 210-1</b> <b>Podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8</b>				<b>m3</b>		<b>2,51</b>	
	Razem robocizna	15,68	r-g	39,3568				



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 25	1,02	m3	2,5602			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,012	m3	0,0301			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,046	m3	0,1155			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,055	m3	0,1381			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,7	kg	6,7770			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	2,58	m-g	6,4758			
	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	0,3012			
	Razem R+M+Mp+S poz. 44						
<b>45</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - podciągi</b>				<b>t</b>		<b>0,54</b>
	Razem robocizna	35,72	r-g	19,2888			
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,5411			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	1,9440			
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	2,5650			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	2,1762			
	Wyciąg	0,72	m-g	0,3888			
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,7020			
	Razem R+M+Mp+S poz. 45						
<b>46</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - strzemiona</b>				<b>t</b>		<b>0,16</b>
	Razem robocizna	42,88	r-g	6,8608			
Mat	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:8mm	1,02	t	0,1632			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,6880			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	0,9280			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	0,7680			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,1280			
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,2560			
	Razem R+M+Mp+S poz. 46						
<b>47</b>	<b>KNR 2-02 218-2</b> <b>Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm</b>				<b>m2</b>		<b>24,90</b>
	Razem robocizna	4,89	r-g	121,7610			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,13	m3	3,2370			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0249			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,013	m3	0,3237			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,0996			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,5	kg	12,4500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,27	m-g	6,7230			
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,4980			
	Razem R+M+Mp+S poz. 47						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>48</b>	<b>KNR 2-02 218-6</b> <b>Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr. płyty [R=7;M=7;S=7]</b>				<b>m2</b>		<b>24,90</b>	
	Razem robocizna	0,09	r-g	15,6870				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,012	m3	2,0916				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	3,4860				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
<b>49</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 10mm</b>				<b>t</b>		<b>0,65</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	27,8720				
Mat	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d: 10mm	1,02	t	0,6630				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	2,7950				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	3,7700				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	3,1200				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,5200				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
<b>50</b>	<b>KNR 2-02 212-13</b> <b>Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.ponad 30 cm</b>				<b>m3</b>		<b>11,95</b>	
	Razem robocizna	8,71	r-g	104,0845				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	12,1890				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,035	m3	0,4183				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,02	m3	0,2390				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,2	kg	38,2400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,87	m-g	10,3965				
	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	1,1950				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							
<b>51</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 14mm- wieńce</b>				<b>t</b>		<b>0,81</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	34,7328				
Mat	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:14mm	1,02	t	0,8262				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	3,4830				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	4,6980				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	3,8880				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,6480				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,2960				
	Razem R+M+Mp+S poz. 51							
<b>52</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm strzemiona</b>				<b>t</b>		<b>0,20</b>	
	Razem robocizna	35,72	r-g	7,1440				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,2004				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,7200				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,9500				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,8060				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,1440				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,2600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 52							
<b>53</b>	<b>KNR 2-02 WACETOB 214-3</b> <b>Stropy gęstożebrowe TERIVA II</b>				<b>m2</b>		<b>377,30</b>	
	Razem robocizna	1,7	r-g	641,4100				
Mat	Belki stropowe żelb.pref.kratownicowe "TERIVA"	2,22	m	837,6060				
	Pustak stropowy z betonu lekkiego	9,2	szt	3 471,1600				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,103	m3	38,8619				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,00147	m3	0,5546				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,00075	m3	0,2830				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,00137	m3	0,5169				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,102	kg	38,4846				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,344	m-g	129,7912				
	Środek transportowy (1)	0,0073	m-g	2,7543				
	Razem R+M+Mp+S poz. 53							
<b>54</b>	<b>KNR 4-01 106-1</b> <b>Wykopy pod posadzkę wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m</b>				<b>m3</b>		<b>208,94</b>	
	Razem robocizna	4,65	r-g	971,5710				
	Razem R poz. 54							
<b>55</b>	<b>KNR 2-02 1101-7</b> <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</b>				<b>m3</b>		<b>76,44</b>	
	Razem robocizna	4,32	r-g	330,2208				
Mat	Piasek	1,08	m3	82,5552				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 55							
<b>56</b>	<b>KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]</b> <b>Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko</b>				<b>m2</b>		<b>50,96</b>	
	Razem robocizna	0,9552	r-g	46,4865				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,052	m3	2,6499				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0082	t	0,4179				
	Piasek do zapraw	0,007	m3	0,3567				
	Masa asfaltowa izolacyjna	0,68	kg	34,6528				
	Paski szkła szer.2cm	1,08	m	55,0368				
	Listwy iglaste kl.II	0,4	m	20,3840				
	Drewno opałowe	0,0118	hkg	0,6013				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 56							
<b>57</b>	<b>KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]</b> <b>Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [R=5;M=5;S=5]</b>				<b>m2</b>		<b>50,96</b>	
	Razem robocizna	0,0759	r-g	18,4691				

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 10	0,0105	m3	2,6754				
	Masa asfaltowa izolacyjna	0,14	kg	35,6720				
	Drewno opałowe	0,0024	hkg	0,6115				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 57							
<b>58</b>	<b>KNR 2-02 604-3</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,2951	r-g	150,3829				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	152,8800				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,6	kg	815,3600				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	1,15	m2	586,0400				
	Drewno opałowe	2,6	kg	1 324,9600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0098	m-g	4,9941				
	Środek transportowy (1)	0,0077	m-g	3,9239				
	Razem R+M+Mp+S poz. 58							
<b>59</b>	<b>KNR 2-02 609-3</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,0891	r-g	45,4053				
Mat	Płyta styropianowa gr.10cm	1,05	m2	535,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	1,6307				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	2,3951				
	Razem R+M+Mp+S poz. 59							
<b>60</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	42,3987				
Mat	Folia gr. 4mm	1,19	m2	606,4240				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	2,2932				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,6115				
	Razem R+M+Mp+S poz. 60							
<b>61</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>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,6588	r-g	335,7244				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	10,4978				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0003	t	0,1529				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	35,6720				
	Drewno opałowe	0,12	kg	61,1520				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0313	m-g	15,9505				
	Środek transportowy (1)	0,0006	m-g	0,3058				
	Razem R+M+Mp+S poz. 61							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>62</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 [R=2;M=2;S=2]</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,0716	r-g	72,9747				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0105	m3	10,7016				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	16,1034				
	Razem R+M+Mp+S poz. 62							
<b>63</b>	<b>KNR 2-02 1106-7</b> <b>Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką przeciwskurczową</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	0,074	r-g	37,7104				
Mat	Siatka przeciwskurczowa	1,02	m2	519,7920				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,5606				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,8663				
	Razem R+M+Mp+S poz. 63							
<b>64</b>	<b>KNR 2-02 1118-9</b> <b>Posadzki płytkowe z gresu układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm</b>				<b>m2</b>		<b>509,60</b>	
	Razem robocizna	1,0664	r-g	543,4374				
Mat	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	1,02	m2	519,7920				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	2 649,9200				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	203,8400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	16,0524				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	13,7592				
	Razem R+M+Mp+S poz. 64							
<b>65</b>	<b>KNR 2-02 107-1</b> <b>Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm</b>				<b>m2</b>		<b>360,10</b>	
	Razem robocizna	1,09	r-g	392,5090				
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24cm	8,1	szt	2 916,8100				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,022	m3	7,9222				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 65							
<b>66</b>	<b>KNR 2-02 121-3</b> <b>Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12 cm</b>				<b>m2</b>		<b>278,25</b>	
	Razem robocizna	0,79	r-g	219,8175				
Mat	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	2 281,6500				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,01	m3	2,7825				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	19,4775				
	Razem R+M+Mp+S poz. 66							
<b>67</b>	<b>KNR 2-02 120-2</b> <b>Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły</b>				<b>m2</b>		<b>22,75</b>	
	Razem robocizna	1,41	r-g	32,0775				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	48,1	szt	1 094,2750				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,03	m3	0,6825				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,16	m-g	3,6400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 67							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.3</b>							
<b>4</b>	<b>Dach</b>							
<b>68</b>	<b>KNR 2-02 407-1</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>0,55</b>	
	Razem robocizna	12,37	r-g	6,8035				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,5830				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,57	kg	0,3135				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	12	m2	6,6000				
	Śruby, podkładki i nakrętki	8,92	kg	4,9060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,91	m-g	0,5005				
	Środek transportowy (1)	0,69	m-g	0,3795				
	Razem R+M+Mp+S poz. 68							
<b>69</b>	<b>KNR 2-02 407-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>2,02</b>	
	Razem robocizna	30,45	r-g	61,5090				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	2,1412				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	1,09	kg	2,2018				
	Śruby, podkładki i nakrętki	47,59	kg	96,1318				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	1,8180				
	Środek transportowy (1)	0,7	m-g	1,4140				
	Razem R+M+Mp+S poz. 69							
<b>70</b>	<b>KNR 2-02 406-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>1,42</b>	
	Razem robocizna	25,42	r-g	36,0964				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,1	m3	1,5620				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	1	kg	1,4200				
	Śruby, podkładki i nakrętki	4,96	kg	7,0432				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,89	m-g	1,2638				
	Środek transportowy (1)	1,09	m-g	1,5478				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70							
<b>71</b>	<b>KNR 2-02 408-2</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>1,55</b>	
	Razem robocizna	31,62	r-g	49,0110				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	1,04	m3	1,6120				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,22	kg	0,3410				
	Śruby, podkładki i nakrętki	37,18	kg	57,6290				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,41	m-g	2,1855				
	Środek transportowy (1)	0,71	m-g	1,1005				
	Razem R+M+Mp+S poz. 71							
<b>72</b>	<b>KNR 2-02 406-1</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>1,22</b>	
	Razem robocizna	12,38	r-g	15,1036				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	1,2932				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,34	kg	0,4148				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	18	m2	21,9600				
	Śruby, podkładki i nakrętki	8,92	kg	10,8824				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,98	m-g	1,1956				
	Środek transportowy (1)	1,08	m-g	1,3176				
	Razem R+M+Mp+S poz. 72							
<b>73</b>	<b>KNR 2-02 407-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belki o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>0,79</b>	
	Razem robocizna	30,45	r-g	24,0555				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,06	m3	0,8374				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	1,09	kg	0,8611				
	Śruby, podkładki i nakrętki	47,59	kg	37,5961				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	0,7110				
	Środek transportowy (1)	0,7	m-g	0,5530				
	Razem R+M+Mp+S poz. 73							
<b>74</b>	<b>KNR 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>2,48</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	34,7448				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	2,5792				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,4	kg	0,9920				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	8,1840				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	4,7120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	2,0832				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	2,5544				
	Razem R+M+Mp+S poz. 74							
<b>75</b>	<b>KNR 2-02 409-4</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>0,04</b>	
	Razem robocizna	46,63	r-g	1,8652				

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	1,04	m3	0,0416				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,25	kg	0,0100				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	4,13	kg	0,1652				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,0336				
	Środek transportowy (1)	1,06	m-g	0,0424				
	Razem R+M+Mp+S poz. 75							
<b>76</b>	<b>KNR 2-02 408-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>7,71</b>	
	Razem robocizna	14,01	r-g	108,0171				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	8,0184				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,4	kg	3,0840				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	25,4430				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	14,6490				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	6,4764				
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	7,9413				
	Razem R+M+Mp+S poz. 76							
<b>77</b>	<b>KNR 2-02 408-3</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>1,23</b>	
	Razem robocizna	17,95	r-g	22,0785				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	1,2792				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,5	kg	0,6150				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	4,0590				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	2,3370				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	1,0332				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	0,8118				
	Razem R+M+Mp+S poz. 77							
<b>78</b>	<b>KNR 2-02 408-3</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>0,23</b>	
	Razem robocizna	17,95	r-g	4,1285				
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,2392				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,5	kg	0,1150				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	0,7590				
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,9	kg	0,4370				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,1932				
	Środek transportowy (1)	0,66	m-g	0,1518				
	Razem R+M+Mp+S poz. 78							
<b>79</b>	<b>KNR 2-02 407-5</b> <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>				<b>m3</b>		<b>1,43</b>	
	Razem robocizna	30,45	r-g	43,5435				



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	1,5158				
	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	1,09	kg	1,5587				
	Śruby, podkładki i nakrętki	47,59	kg	68,0537				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,9	m-g	1,2870				
	Środek transportowy (1)	0,7	m-g	1,0010				
	Razem R+M+Mp+S poz. 79							
<b>80</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-1</b>				<b>kpl</b>		<b>9,00</b>	
	<b>Montaż okien dachowych wraz z ramą metalową</b>							
	Razem robocizna	2,97	r-g	26,7300				
Mat	Okna dachowe o wymiarach 0,78x1,40m wraz z ramą metalową	1	kpl	9,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,2700				
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,3600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 80							
<b>81</b>	<b>KNNR 2 508-1</b>				<b>m2</b>		<b>642,56</b>	
	<b>Pokrycie dachu blachodachówką</b>							
	Razem robocizna	0,362	r-g	232,6067				
Mat	Płyty dachowe o szer.1.08m	1,12	m2	719,6672				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,014	m-g	8,9958				
	Razem R+M+Mp+S poz. 81							
<b>82</b>	<b>KNNR 2 604-2</b>				<b>m2</b>		<b>642,56</b>	
	<b>Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej</b>							
	Razem robocizna	0,065	r-g	41,7664				
Mat	Folia paroizolacyjna	1,1	m2	706,8160				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	2,5702				
	Razem R+M+Mp+S poz. 82							
<b>83</b>	<b>KNR 2-02 410-1</b>				<b>m2</b>		<b>642,56</b>	
	<b>Deskowanie połaci dachowych</b>							
	Razem robocizna	0,31	r-g	199,1936				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	0,028	m3	17,9917				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	51,4048				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	6,4256				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	19,2768				
	Razem R+M+Mp+S poz. 83							
<b>84</b>	<b>KNR 2-02 410-2</b>				<b>m2</b>		<b>642,56</b>	
	<b>Ołacenie łatami 60x50 mm</b>							
	Razem robocizna	0,35	r-g	224,8960				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	0,006	m3	3,8554				
	Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	0,018	m3	11,5661				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,12	kg	77,1072				
	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	0,01	m-g	6,4256				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	12,8512				
	Razem R+M+Mp+S poz. 84							
<b>85</b>	<b>KNR 2-02 613-3</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na stropie</b>				<b>m2</b>		<b>642,56</b>	
	Razem robocizna	0,0907	r-g	58,2802				
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr.20cm	1,05	m2	674,6880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	4,9477				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	5,7188				
	Razem R+M+Mp+S poz. 85							
<b>86</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2030-2</b> <b>Sufity podwieszane na ruszcie metalowym dwuwarstwowe EI60</b>				<b>m2</b>		<b>464,52</b>	
	Razem robocizna	2,44	r-g	1 133,4288				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm EI 60	2,08	m2	966,2016				
	Profil sufitowy	5,18	m	2 406,2136				
	Wieszak	2,62	szt	1 217,0424				
	Łącznik krzyżowy	3,12	szt	1 449,3024				
	Wkręty	30,6	szt	14 214,3120				
	Łączniki rozporowe kpl.	2,4	szt	1 114,8480				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	0,44	kg	204,3888				
	Taśma spoinująca	1,73	m	803,6196				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,053	m-g	24,6196				
	Środek transportowy (1)	0,025	m-g	11,6130				
	Razem R+M+Mp+S poz. 86							
<b>87</b>	<b>KNR 2-02 122-4</b> <b>Wymurowanie kominów z cegły ceramicznej pełnej</b>				<b>m3</b>		<b>6,26</b>	
	Razem robocizna	11,21	r-g	70,1746				
Mat	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5cm	314	szt	1 965,6400				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,208	m3	1,3021				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,28	m-g	8,0128				
	Razem R+M+Mp+S poz. 87							
<b>88</b>	<b>KNR 2-02 123-2</b> <b>Obmurowanie cegłą klinkierową</b>				<b>m2</b>		<b>14,67</b>	
	Razem robocizna	1,85	r-g	27,1395				
Mat	Cegła budowlana klinkierowa	52,9	szt	776,0430				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,052	m3	0,7628				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,23	m-g	3,3741				
	Razem R+M+Mp+S poz. 88							
<b>89</b>	<b>KNR 2-02 122-5</b> <b>Wymurowanie kominów z kształtek ceramicznych</b>				<b>m</b>		<b>31,50</b>	
	Razem robocizna	0,43	r-g	13,5450				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pustak spalinowy ceramiczny 19x19x24cm	4,1	szt	129,1500				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,01	m3	0,3150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,9450				
	Razem R+M+Mp+S poz. 89							
<b>90</b>	<b>KNNR 2 506-1</b> <b>Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki fi 150</b>				<b>m</b>		<b>75,30</b>	
	Razem robocizna	0,243	r-g	18,2979				
Mat	Rynny dachowe 150 mm	1,04	m	78,3120				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 90							
<b>91</b>	<b>KNNR 2 506-4</b> <b>Montaż lejów spustowych PCV fi 150</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,18	r-g	1,0800				
Mat	Leje spustowe PCV fi 150	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 91							
<b>92</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane</b> <b>550-8</b> <b>Kolanka PCV o średnicy 150 mm</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,2247	r-g	1,3482				
Mat	Kolanka PCV fi 150mm	1	szt	6,0000				
	Klej	0,0023	dm3	0,0138				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0012				
	Razem R+M+Mp+S poz. 92							
<b>93</b>	<b>KNNR 2 506-3</b> <b>Montaż rur spustowych PCV</b>				<b>m</b>		<b>36,00</b>	
	Razem robocizna	0,296	r-g	10,6560				
Mat	Rury spustowe okrągłe z PCV	1,01	m	36,3600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 93							
<b>94</b>	<b>KNR 2-31 602-1</b> <b>Wykonanie wylewek betonowych do spustu wody po terenie - analogia</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	31,94	r-g	191,6400				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,44	m3	2,6400				
	Kamień łamany	0,1	m3	0,6000				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,1800				
	Gruz	0,3	m3	1,8000				
	Piasek	0,09	m3	0,5400				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,03	t	0,1800				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	7,48	kg	44,8800				
	Woda	0,21	m3	1,2600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 94							
<b>95</b>	<b>KNR 2-02 616-1</b> <b>Izolacje z folii budowlanej na stropie</b>				<b>m2</b>		<b>330,75</b>	
	Razem robocizna	0,0832	r-g	27,5185				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Folia budowlana na stropie	1,19	m2	393,5925				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	1,4884				
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,3969				
	Razem R+M+Mp+S poz. 95							
<b>96</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>330,75</b>	
	Razem robocizna	0,6588	r-g	217,8981				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	6,8135				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0003	t	0,0992				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	23,1525				
	Drewno opałowe	0,12	kg	39,6900				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0313	m-g	10,3525				
	Środek transportowy (1)	0,0006	m-g	0,1985				
	Razem R+M+Mp+S poz. 96							
<b>97</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 [R=2;M=2;S=2]</b>				<b>m2</b>		<b>330,75</b>	
	Razem robocizna	0,0716	r-g	47,3634				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0105	m3	6,9458				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	10,4517				
	Razem R+M+Mp+S poz. 97							
<b>98</b>	<b>KNR 2-02 1106-7</b> <b>Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową</b>				<b>m2</b>		<b>330,75</b>	
	Razem robocizna	0,074	r-g	24,4755				
Mat	Siatka tkana Rabitza	1,02	m2	337,3650				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,3638				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,5623				
	Razem R+M+Mp+S poz. 98							
<b>99</b>	<b>KNR 2-02 1118-9</b> <b>Posadzki płytkowe z gresu układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm</b>				<b>m2</b>		<b>330,75</b>	
	Razem robocizna	1,0664	r-g	352,7118				
Mat	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	1,02	m2	337,3650				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	1 719,9000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	132,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	10,4186				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	8,9303				
	Razem R+M+Mp+S poz. 99							
<b>100</b>	<b>KNR 2-02 212-12</b> <b>Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm</b>				<b>m3</b>		<b>7,19</b>	
	Razem robocizna	11,71	r-g	84,1949				

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 20	1,02	m3	7,3338				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,048	m3	0,3451				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,027	m3	0,1941				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	4,3	kg	30,9170				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,96	m-g	6,9024				
	Środek transportowy (1)	0,18	m-g	1,2942				
	Razem R+M+Mp+S poz. 100							
<b>101</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 wieńce</b>				<b>t</b>		<b>0,43</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	18,4384				
Mat	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d: 12mm	1,02	t	0,4386				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	1,8490				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	2,4940				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	2,0640				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,3440				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,6880				
	Razem R+M+Mp+S poz. 101							
<b>102</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm strzemiona</b>				<b>t</b>		<b>0,16</b>	
	Razem robocizna	35,72	r-g	5,7152				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	0,1603				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,5760				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,7600				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,6448				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,1152				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,2080				
	Razem R+M+Mp+S poz. 102							
<b>103</b>	<b>KNR 2-02 126-5</b> <b>Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19</b>				<b>m</b>		<b>60,60</b>	
	Razem robocizna	0,2	r-g	12,1200				
Mat	Nadproże prefabrykowane L-19	1,02	m	61,8120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	1,2120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 103							
<b>104</b>	<b>KNR 2-02 212-7</b> <b>Wykonanie nadproża żelbetowego nad wrotami garażowymi z B-20</b>				<b>m3</b>		<b>0,46</b>	
	Razem robocizna	18,49	r-g	8,5054				

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 20	1,02	m3	0,4692				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,017	m3	0,0078				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,033	m3	0,0152				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,033	m3	0,0152				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	3,3	kg	1,5180				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	2,18	m-g	1,0028				
	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	0,0552				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
<b>105</b>	<b>KNR 2-02 290-2</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 16 (nadproże)</b>				<b>t</b>		<b>0,07</b>	
	Razem robocizna	42,88	r-g	3,0016				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do 7mm	1,002	t	0,0701				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	0,3010				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	0,4060				
	Giętakarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	0,3360				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,0560				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,1120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 105							
<b>106</b>	<b>KNR 2-02 290-1</b> <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 8mm strzemiona</b>				<b>t</b>		<b>0,03</b>	
	Razem robocizna	35,72	r-g	1,0716				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu d:8mm	1,006	t	0,0302				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	0,1080				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	0,1425				
	Giętakarka do prętów mechaniczna	4,03	m-g	0,1209				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,0216				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	0,0390				
	Razem R+M+Mp+S poz. 106							
<b>107</b>	<b>KNR 2-02 126-5</b> <b>Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19</b>				<b>m</b>		<b>46,80</b>	
	Razem robocizna	0,2	r-g	9,3600				
Mat	Nadproże prefabrykowane L-19	1,02	m	47,7360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,9360				
	Razem R+M+Mp+S poz. 107							
<b>108</b>	<b>KNNR 7 701-5</b> <b>Okna PCV wsp. k=1,1 o wym. 1,80x1,80</b>				<b>m2</b>		<b>35,64</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	117,6120				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV o wym. 1,80x1,80	1	m2	35,6400				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	9,6228				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	6,4152				
	Kątownik	2,01	m	71,6364				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	228,0960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	2,1384				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	3,2076				
	Razem R+M+Mp+S poz. 108							
<b>109</b>	<b>KNNR 7 701-4</b> <b>Okna PCV wsp.k=1,1 o wym. 1,20x1,50</b>				<b>m2</b>		<b>7,20</b>	
	Razem robocizna	3,92	r-g	28,2240				
Mat	Okna PCV o wym. 1,20x1,50	1	m2	7,2000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,3	kg	2,1600				
	Pianka poliuretanowa	0,2	kg	1,4400				
	Kątownik	2,46	m	17,7120				
	Kołki rozporowe plastikowe	8,9	szt	64,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,5040				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,7920				
	Razem R+M+Mp+S poz. 109							
<b>110</b>	<b>KNNR 7 503-8</b> <b>Drzwi zewnętrzne aluminiowe ocieplone z samozamykaczem</b>				<b>m2</b>		<b>12,60</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	57,9600				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,24	kg	3,0240				
	Pianka poliuretanowa	0,16	kg	2,0160				
	Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	54,1800				
	Drzwi aluminiowe ocieplone	1	m2	12,6000				
	Samozamykacz	0,31746	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,08	m-g	1,0080				
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	2,1420				
	Razem R+M+Mp+S poz. 110							
<b>111</b>	<b>KNR 2-02 1203-1</b> <b>Montaż drzwi stalowych do kotłowni</b>				<b>m2</b>		<b>1,80</b>	
	Razem robocizna	3,3	r-g	5,9400				
Mat	Drzwi stalowe do kotłowni	0,555556	szt	1,0000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	0,0180				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0540				
	Razem R+M+Mp+S poz. 111							
<b>112</b>	<b>KNR 2-02 1206-2</b> <b>Wrota garażowe</b>				<b>m2</b>		<b>9,00</b>	
	Razem robocizna	2,84	r-g	25,5600				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Wrota stalowe	41,5	kg	373,5000				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,2	dm3	1,8000				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,18	dm3	1,6200				
	Zaprawa cementowa	0,01	m3	0,0900				
	Papier ścierny	1	ark	9,0000				
	Elektrody	0,12	kg	1,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,31	m-g	2,7900				
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,3600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 112							
<b>113</b>	<b>KNR 2-02 1016-1</b> <b>Ościeżnice drzwiowe stalowe</b>				<b>szt</b>		<b>28,00</b>	
	Razem robocizna	1,45	r-g	40,6000				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	28,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,083	dm3	2,3240				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,094	dm3	2,6320				
	Rozcieńczalnik	0,042	dm3	1,1760				
	Papier ścierny	0,06	m2	1,6800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,8400				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,5600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 113							
<b>114</b>	<b>KNR 2-02 1017-5</b> <b>Montaż drzwi łazienkowych</b>				<b>m2</b>		<b>22,20</b>	
	Razem robocizna	0,35	r-g	7,7700				
Mat	Skrzydła drzwiowe łazienkowe	1	m2	22,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,2220				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,4440				
	Razem R+M+Mp+S poz. 114							
<b>115</b>	<b>KNR 2-02 1017-2</b> <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne</b>				<b>m2</b>		<b>30,95</b>	
	Razem robocizna	0,37	r-g	11,4515				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	1	m2	30,9500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,3095				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,6190				
	Razem R+M+Mp+S poz. 115							
<b>116</b>	<b>KNNR 7 701-3</b> <b>Montaż okna podawczego z PCV otwieranego do góry</b>				<b>m2</b>		<b>1,44</b>	
	Razem robocizna	4,6	r-g	6,6240				



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okno podawcze z PCV	1	m2	1,4400				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,37	kg	0,5328				
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	0,3456				
	Kątownik	3,13	m	4,5072				
	Kołki rozporowe plastikowe	10,9	szt	15,6960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,1008				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,1584				
	Razem R+M+Mp+S poz. 116							
<b>117</b>	<b>KNR 2-02 1218-5</b>				<b>szt</b>		<b>1,00</b>	
	<b>Montaż blatu podawczego na wspornikach o wym. 1,50x0,50</b>							
	Razem robocizna	2,3174	r-g	2,3174				
Mat	Blat podawczy	1	szt	1,0000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,007	m3	0,0070				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,128	dm3	0,1280				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,12	dm3	0,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050				
	Razem R+M+Mp+S poz. 117							
<b>118</b>	<b>KNR 2-02 803-6</b>				<b>m2</b>		<b>346,02</b>	
	<b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie sufitów - III kat.tynku</b>							
	Razem robocizna	0,7091	r-g	245,3628				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,9343				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0173	m3	5,9861				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,004	m3	1,3841				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0376	m-g	13,0104				
	Razem R+M+Mp+S poz. 118							
<b>119</b>	<b>KNR 2-02 2009-4</b>				<b>m2</b>		<b>346,02</b>	
	<b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku</b>							
	Razem robocizna	0,2732	r-g	94,5326				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00336	t	1,1626				
	Woda	0,00218	m3	0,7543				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	1,3841				
	Wyciąg	0,02	m-g	6,9204				
	Środek transportowy (1)	0,0033	m-g	1,1419				
	Razem R+M+Mp+S poz. 119							
<b>120</b>	<b>KNR 2-02 1505-3</b>				<b>m2</b>		<b>346,02</b>	
	<b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)</b>							
	Razem robocizna	0,1756	r-g	60,7611				
Mat	Farba emulsyjna akrylowa	0,276	dm3	95,5015				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1038				
	Razem R+M+Mp+S poz. 120							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>121</b>	<b>KNR 2-02 803-3</b> <b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku</b>				<b>m2</b>		<b>975,04</b>	
	Razem robocizna	0,5729	r-g	558,6004				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	2,6326				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	20,0858				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	2,0476				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	36,8565				
	Razem R+M+Mp+S poz. 121							
<b>122</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>975,04</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	236,5448				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	3,1884				
	Woda	0,00213	m3	2,0768				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	3,9002				
	Wyciąg	0,02	m-g	19,5008				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	3,1201				
	Razem R+M+Mp+S poz. 122							
<b>123</b>	<b>KNR 2-02 1505-3</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>975,04</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	171,2170				
Mat	Farba emulsyjna	0,276	dm3	269,1110				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,2925				
	Razem R+M+Mp+S poz. 123							
<b>124</b>	<b>KNR 2-02 829-7</b> <b>Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm</b>				<b>m2</b>		<b>262,08</b>	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	414,0078				
Mat	Płytki ceramiczne	1,02	m2	267,3216				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	1 362,8160				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	157,2480				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	7,7314				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	7,2072				
	Razem R+M+Mp+S poz. 124							
<b>125</b>	<b>KNR 2-02 803-3</b> <b>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku - poddasze</b>				<b>m2</b>		<b>885,90</b>	
	Razem robocizna	0,5729	r-g	507,5321				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	2,3919				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	18,2495				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	1,8604				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	33,4870				
	Razem R+M+Mp+S poz. 125							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>126</b>	<b>KNR 2-02 2009-2</b> <b>Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku</b>				<b>m2</b>		<b>885,90</b>	
	Razem robocizna	0,2426	r-g	214,9194				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	2,8969				
	Woda	0,00213	m3	1,8870				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	3,5436				
	Wyciąg	0,02	m-g	17,7180				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	2,8349				
	Razem R+M+Mp+S poz. 126							
<b>127</b>	<b>KNR 2-02 1505-3</b> <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)</b>				<b>m2</b>		<b>885,90</b>	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	155,5641				
Mat	Farba emulsyjna akrylowa	0,276	dm3	244,5084				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,2658				
	Razem R+M+Mp+S poz. 127							
<b>128</b>	<b>KNR 2-02 829-7</b> <b>Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm</b>				<b>m2</b>		<b>164,10</b>	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	259,2288				
Mat	Płytki ceramiczne terakotowe	1,02	m2	167,3820				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	853,3200				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	98,4600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	4,8410				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	4,5128				
	Razem R+M+Mp+S poz. 128							
<b>129</b>	<b>KNR 4-01 322-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych wewnętrznych 14x20cm</b>				<b>szt</b>		<b>18,00</b>	
	Razem robocizna	0,68	r-g	12,2400				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.7.5	2	szt	36,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	37,2600				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0900				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x20cm z żaluzją	1	szt	18,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 129							
<b>130</b>	<b>KNR 4-01 322-2</b> <b>Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych</b>				<b>szt</b>		<b>36,00</b>	
	Razem robocizna	0,68	r-g	24,4800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.7.5	2	szt	72,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	74,5200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1800				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	36,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 130							
<b>131</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-2</b> <b>Docieplenie ścian styropianem gr. 15cm z cegły - tynk akrylowy</b>				<b>m2</b>		<b>561,14</b>	
	Razem robocizna	3,1624	r-g	1 774,5492				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	kg	112,2280				
	Płyty styropianowe gr. 15cm	1,1	m2	617,2540				
	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20	10,03	kg	5 628,2342				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	2 334,3424				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	636,8939				
	Podkładowa masa tynkarska Atlas Cerplast	0,3	kg	168,3420				
	Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit R 200, N 200	3	kg	1 683,4200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	16,7220				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	15,4875				
	Razem R+M+Mp+S poz. 131							
<b>132</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-11</b> <b>Zamocowanie listwy cokołowej</b>				<b>m</b>		<b>90,60</b>	
	Razem robocizna	0,237	r-g	21,4722				
Mat	Kołki rozporowe z wkrętami	2,58	szt	233,7480				
	Listwa cokołowa	1,05	m	95,1300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0181				
	Razem R+M+Mp+S poz. 132							
<b>133</b>	<b>KNR 0-23 IGM 2614-10</b> <b>Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym</b>				<b>m</b>		<b>126,90</b>	
	Razem robocizna	0,22	r-g	27,9179				
Mat	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20	0,9	kg	114,2100				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	149,2344				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,0888				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0635				
	Razem R+M+Mp+S poz. 133							
<b>134</b>	<b>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane</b> <b>541-2</b> <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25</b> <b>cm</b>				<b>m2</b>		<b>9,65</b>	
	Razem robocizna	1,35	r-g	13,0275				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	11,8695				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	165,9800				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0097				
	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)	0,008	m-g	0,0772				
	Razem R+M+Mp+S poz. 134							
<b>135</b>	<b>KNR 2-02 129-2</b> <b>Montaż parapetów wewnętrznych z Postforningu o dł. 1,9 m szer. 0,40</b>						<b>11,00</b>	
	Razem robocizna	2,12	r-g	23,3200				
Mat	Parapety wewnętrzne z Postforningu szer. 0,4	1	szt	11,0000				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,013	m3	0,1430				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,11	m-g	1,2100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 135							
<b>136</b>	<b>KNR 2-02 129-2</b> <b>Montaż parapetów wewnętrznych z Postforningu o dł. 1,3 m szer. 0,40</b>						<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	2,12	r-g	8,4800				
Mat	Parapet z postforningu dł. 1,3m szer. 0,4	1	szt	4,0000				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,013	m3	0,0520				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,11	m-g	0,4400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 136							
<b>137</b>	<b>KNR 2-02 218-1</b> <b>Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu</b>						<b>17,06</b>	
	Razem robocizna	23,12	r-g	394,4272				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	17,4012				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,1024				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,069	m3	1,1771				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	1	kg	17,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	1,3648				
	Razem R+M+Mp+S poz. 137							
<b>138</b>	<b>KNR 2-02 218-1</b> <b>Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych</b>						<b>5,44</b>	
	Razem robocizna	23,12	r-g	125,7728				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	5,5488				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,0326				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,069	m3	0,3754				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	1	kg	5,4400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	0,4352				
	Razem R+M+Mp+S poz. 138							
<b>139</b>	<b>KNR 2-02 1121-5</b> <b>Okładziny schodów i podjazdu z płytek gres mrozoodpornych i antypoślizgowych układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm</b>						<b>56,13</b>	
	Razem robocizna	1,3863	r-g	77,8130				
Mat	Płytki "Gress" o wym.30x30 cm mrozoodporne i antypoślizgowe	1,03	m2	57,8139				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	291,8760				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	22,4520				
	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	0,0295	m-g	1,6558				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	1,5436				
	Razem R+M+Mp+S poz. 139							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.4</b>							
<b>5</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>							
<b>140</b>	<b>KNR 2-01 317-2</b> <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV</b>				<b>m3</b>		<b>48,24</b>	
	Razem robocizna	2,674	r-g	128,9938				
	Razem R poz. 140							
<b>141</b>	<b>KNR 2-01 320-2</b> <b>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV</b>				<b>m3</b>		<b>38,59</b>	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	47,1724				
	Razem R poz. 141							
<b>142</b>	<b>KNR 4-01 108-6</b> <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III</b>				<b>m3</b>		<b>9,65</b>	
	Razem robocizna	1,02	r-g	9,8430				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	6,0795				
	Razem R+S poz. 142							
<b>143</b>	<b>KNR 4-01 108-8</b> <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]</b>				<b>m3</b>		<b>9,65</b>	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	2,6055				
	Razem S poz. 143							
<b>144</b>	<b>KNR 2-02 1806-1</b> <b>Ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej gr.1 cegły bezprzęstłowe - fundament bet.0.25x1 m i cokół 0.25x0.3m, wys.ogrodz.nad terenem 1,8m</b>				<b>m</b>		<b>33,20</b>	
	Razem robocizna	12,9147	r-g	428,7681				
Mat	Cegła bud.klinkier.pełna 25x12x6,5 cm	204,2	szt	6 779,4400				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,3315	m3	11,0058				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0178	m3	0,5910				
	Zaprawa cementowa m.80	0,135	m3	4,4820				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00638	m3	0,2118				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,00163	m3	0,0541				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,00195	m3	0,0647				
	Papa smołowa izolacyjna	0,54	m2	17,9280				
	Lepik smołowy	0,9	kg	29,8800				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,34	kg	11,2880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,2392	m-g	7,9414				
	Razem R+M+Mp+S poz. 144							
<b>145</b>	<b>KNNR 2 1302-5</b> <b>Wykonanie bramy stalowej rozsuwanej</b>				<b>m2</b>		<b>10,80</b>	
	Razem robocizna	3,06	r-g	33,0480				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Brama stalowa rozsuwana	1	m2	10,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,04	m-g	0,4320				
	Razem R+M+Mp+S poz. 145							
<b>146</b>	<b>KNNR 2 1302-5</b> <b>Wykonanie furtki</b>				<b>m2</b>		<b>1,80</b>	
	Razem robocizna	3,06	r-g	5,5080				
Mat	Furtka	1	m2	1,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,04	m-g	0,0720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 146							
<b>147</b>	<b>KNR 2-31 101-1</b> <b>Koryta wykonywane pod utwardzenie terenu mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	31,0200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	2,8875				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	7,0950				
	Razem R+S poz. 147							
<b>148</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 [R=5;S=5]</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,0005	r-g	2,0625				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	3,7125				
	Razem R+S poz. 148							
<b>149</b>	<b>KNR 2-31 104-1</b> <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,1079	r-g	89,0175				
Mat	Piasek	0,123	m3	101,4750				
	Woda	0,005	m3	4,1250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 149							
<b>150</b>	<b>KNR 2-31 104-2</b> <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5]</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,0061	r-g	25,1625				
Mat	Piasek	0,0123	m3	50,7375				
	Woda	0,0005	m3	2,0625				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 150							
<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>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,0333	r-g	27,4725				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	262,5150				
	Woda	0,015	m3	12,3750				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	2,2275				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	31,9275				
	Razem R+M+Mp+S poz. 151							
<b>152</b>	<b>KNR 2-31 114-6</b> <b>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	0,0011	r-g	4,5375				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	87,4500				
	Woda	0,001	m3	4,1250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,8250				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	5,3625				
	Razem R+M+Mp+S poz. 152							
<b>153</b>	<b>KNR 2-31 511-3</b> <b>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m2</b>		<b>825,00</b>	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	1 075,1400				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,025	m2	845,6250				
	Piasek	0,0818	m3	67,4850				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	9,6525				
	Woda	0,027	m3	22,2750				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	107,2500				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	20,6250				
	Razem R+M+Mp+S poz. 153							
<b>154</b>	<b>KNR 2-31 402-3</b> <b>Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki</b>				<b>m3</b>		<b>3,60</b>	
	Razem robocizna	9,88	r-g	35,5680				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	3,7440				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,1080				
	Piasek	0,34	m3	1,2240				
	Woda	0,47	m3	1,6920				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 154							
<b>155</b>	<b>KNR 2-31 403-4</b> <b>Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>				<b>m</b>		<b>80,00</b>	
	Razem robocizna	0,4589	r-g	36,7120				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy	1,02	m	81,6000				
	Piasek	0,0132	m3	1,0560				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0049	t	0,3920				
	Woda	0,0043	m3	0,3440				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 155							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.5</b>							



Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
156	<b>KNR 4-03 1011-7</b> Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 0.10 dm3				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,1512	r-g	0,1512				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 156							
157	<b>KNR 5-08 211-1</b> Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al mocowane paskami lub klamerkami - przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>				m		60,00	
	Razem robocizna	0,0693	r-g	4,1580				
Mat	Przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	1,04	m	62,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 157							
158	<b>KNR 5-08 211-1</b> Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al mocowane paskami lub klamerkami - Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>				m		530,00	
	Razem robocizna	0,0693	r-g	36,7290				
Mat	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	1,04	m	551,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 158							
159	<b>KNR 5-08 211-2</b> Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al mocowane paskami lub klamerkami - Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>				m		760,00	
	Razem robocizna	0,0756	r-g	57,4560				
Mat	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	1,04	m	790,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 159							
160	<b>KNR 5-08 301-8</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolki osadzonej w cegle, wykonanie ślepych otworów mechanicznie				szt		262,00	
	Razem robocizna	0,4223	r-g	110,6426				
	Razem R poz. 160							
161	<b>KNR 5-08 302-1</b> Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement				szt		87,00	
	Razem robocizna	0,084	r-g	7,3080				
Mat	Puszki podtynkowe d:60 mm	1,02	szt	88,7400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 161							
162	<b>KNR 5-08 302-2</b> Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm <sup>2</sup> , sposób mocowania gips-cement				szt		91,00	
	Razem robocizna	0,354	r-g	32,2140				
Mat	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	1,02	szt	92,8200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 162							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>163</b>	<b>KNR 5-08 304-1</b> <b>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 4x2,5mm2</b>				szt		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,2752	r-g	1,6512				
Mat	Odgałęźnik w obudowie bakelitowej bryzgoszczelny 4x2,5mm2	1,02	szt	6,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 163							
<b>164</b>	<b>KNR 5-08 307-1</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników 10A, p.t. 1-biegunowy</b>				szt		<b>16,00</b>	
	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,8400				
Mat	Wyłącznik 10A p/t 1-biegunowy	1,02	szt	16,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 164							
<b>165</b>	<b>KNR 5-08 307-2</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników świecznikowych 10A p/t</b>				szt		<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,1576	r-g	1,2608				
Mat	Wyłącznik świecznikowy 10A p/t	1,02	szt	8,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 165							
<b>166</b>	<b>KNR 5-08 307-4</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłącznika krzyżowego 10A p/t</b>				szt		<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	0,2311				
Mat	Wyłącznik krzyżowy 10A p/t	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 166							
<b>167</b>	<b>KNR 5-08 307-4</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników schodowych 10A p/t</b>				szt		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,2311	r-g	1,3866				
Mat	Wyłącznik schodowy 10A p/t	1,02	szt	6,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 167							
<b>168</b>	<b>KNR 5-08 308-1</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników 1-biegunowych 10A bryzgoszczelnych z podłączeniem</b>				szt		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,2206	r-g	0,4412				
Mat	Wyłącznik 1-biegunowy 10A bryzgoszczelny	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 168							
<b>169</b>	<b>KNR 5-08 308-3</b> <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników schodowych bryzgoszczelnych z podłączeniem</b>				szt		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,3257	r-g	0,6514				
Mat	Wyłącznik schodowy bryzgoszczelny	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 169							
<b>170</b>	<b>KNR 5-08 309-3</b> <b>Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd p.t. 10/16A, 230+N+PE</b>				szt		<b>27,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	4,8222				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Gniazdo p.t. 10/16A, 230+N+PE	1,02	szt	27,5400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 170							
<b>171</b>	<b>KNR 5-08 309-6</b> <b>Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 230V+N+PE, 10/16A bryzgoszczelnych</b>					<b>szt</b>	<b>16,00</b>	
	Razem robocizna	0,2626	r-g	4,2016				
Mat	Gniazdo 230V+N+PE, 10/16A bryzgoszczelne	1,02	szt	16,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 171							
<b>172</b>	<b>KNR 5-08 401-4</b> <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoża z cegły</b>					<b>aparat</b>	<b>31,00</b>	
	Razem robocizna	1,59	r-g	49,2900				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,24	kg	7,4400				
	Razem R+M poz. 172							
<b>173</b>	<b>KNR 5-08 402-1</b> <b>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B10</b>					<b>szt</b>	<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,8500				
Mat	Wyłącznik nadmiarowy S301 B10	1	szt	5,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0500				
	Razem R+M poz. 173							
<b>174</b>	<b>KNR 5-08 402-1</b> <b>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B16</b>					<b>szt</b>	<b>8,00</b>	
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,3600				
Mat	Wyłącznik nadmiarowy S301 B16	1	szt	8,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0800				
	Razem R+M poz. 174							
<b>175</b>	<b>KNR 5-08 402-1</b> <b>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC</b>					<b>szt</b>	<b>3,00</b>	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30.AC	1	szt	3,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0300				
	Razem R+M poz. 175							
<b>176</b>	<b>KNR 5-08 402-1</b> <b>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25..30.AC</b>					<b>szt</b>	<b>1,00</b>	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik różnicowoprądowy P304.25..30.AC	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 176							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
177	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnguard, TNS				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Ochronnik przepięciowy Dehnguard, TNS	1	kpl	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 177							
178	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik FRX 63A z cewką wybijakową				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik FRX 63A z cewką wybijakową	1	kpl	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 178							
179	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik ppożarowy ROP-A				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Wyłącznik ppożarowy ROP-A	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem R+M poz. 179							
180	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa Th-35				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Listwa Th-35	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem R+M poz. 180							
181	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa N				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Listwa N	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem R+M poz. 181							
182	<b>KNR 5-08 402-1</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa PE				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Listwa PE	1	szt	2,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0200				
	Razem R+M poz. 182							
183	<b>KNR 5-08 404-1</b> Montaż wraz z konstrukcją skrzynek o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa wnąkowa tablicy TH				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,3900				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Obudowa wnąkowa tablicy TH	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 183							
<b>184</b>	<b>KNR 5-08 502-4</b> <b>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 4 kołkach rozporowych plastikowych</b>					<b>kpl</b>	<b>67,00</b>	
	Razem robocizna	0,12	r-g	8,0400				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	4	szt	268,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 184							
<b>185</b>	<b>KNR 5-08 511-1</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x20 W końcowych - Oprawa Ambra EP.013.1.; 1x22W.gw. G10g, JP20</b>					<b>szt</b>	<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	0,51	r-g	2,5500				
Mat	Oprawa Ambra EP.013,1.; 1x22W.gw. G10g, JP20	1	szt	5,0000				
	Świetlówka kołowa Lumilux L22W/840c	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 185							
<b>186</b>	<b>KNR 5-08 511-7</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC. NT.PPAR. BO.007 4x18W</b>					<b>szt</b>	<b>22,00</b>	
	Razem robocizna	0,63	r-g	13,8600				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. NT.PPAR. BO.007 4x18W	1	szt	22,0000				
	Świetlówka 18 W	4,16	szt	91,5200				
	Zapłonnik Z20	4	szt	88,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 186							
<b>187</b>	<b>KNR 5-08 511-14</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC. NEW.SLA.BC.021. 2x36W</b>					<b>szt</b>	<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,71	r-g	4,2600				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. NEW.SLA.BC.021. 2x36W	1	szt	6,0000				
	Świetlówka 36 W	2,08	szt	12,4800				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 187							
<b>188</b>	<b>KNR 5-08 511-14</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC. NEW.SLA.BC.021. 2x36W z modułem podtrzymania h-2 godz.</b>					<b>szt</b>	<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,71	r-g	1,4200				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. NEW.SLA.BC.021. 2x36W z modułem podtrzymania h-2 godz.	1	szt	2,0000				
	Świetlówka 36 W	2,08	szt	4,1600				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 188							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>189</b>	<b>KNR 5-08 511-14</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC.</b> <b>P.PAR.BC.022. 2x36W</b>				szt		<b>5,00</b>	
	Razem robocizna	0,71	r-g	3,5500				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. P.PAR.BC.022. 2x36W	1	szt	5,0000				
	Światłówka 36 W	2,08	szt	10,4000				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 189							
<b>190</b>	<b>KNR 5-08 511-14</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC.</b> <b>P.PAR.BC.022. 2x36W z modulem podtrzymania h-2godz</b>				szt		<b>2,00</b>	
	Razem robocizna	0,71	r-g	1,4200				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. P.PAR.BC.022. 2x36W z modulem podtrzymania h-2godz	1	szt	2,0000				
	Światłówka 36 W	2,08	szt	4,1600				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 190							
<b>191</b>	<b>KNR 5-08 511-14</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LUGO CLASSIC.</b> <b>NT.SLA.BO.003. 2x36W</b>				szt		<b>3,00</b>	
	Razem robocizna	0,71	r-g	2,1300				
Mat	Oprawa LUGO CLASSIC. NT.SLA.BO.003. 2x36W	1	szt	3,0000				
	Światłówka 36 W	2,08	szt	6,2400				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 191							
<b>192</b>	<b>KNR 5-08 515-8</b> <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa OPK 2x36W</b> <b>JP-65</b>				szt		<b>4,00</b>	
	Razem robocizna	0,59	r-g	2,3600				
Mat	Oprawa OPK 2x36W JP-65	1	szt	4,0000				
	Światłówka 36 W	2,08	szt	8,3200				
	Zapłonnik Z-40	2	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 192							
<b>193</b>	<b>KNR 5-08 504-7</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw - Oprawa Aosta mini 1x60W. JP-54</b>				szt		<b>9,00</b>	
	Razem robocizna	0,32	r-g	2,8800				
Mat	Oprawa Aosta mini 1x60W. JP-54	1,02	szt	9,1800				
	Zarówki 220 V,60 W	1,04	szt	9,3600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 193							
<b>194</b>	<b>KNR 5-08 504-7</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw - Oprawa Enigma 60W.SM.020. JP-54</b>				szt		<b>9,00</b>	
	Razem robocizna	0,32	r-g	2,8800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawa Enigma 60W.SM.020. JP-54	1	szt	9,0000				
	Żarówki 220 V,60 W	1,04	szt	9,3600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 194							
<b>195</b>	<b>KNR 2-01 701-17</b> <b>Ręczne wykopanie rowów uziomu otokowego</b>				m		<b>100,00</b>	
	Razem robocizna	0,7448	r-g	74,4800				
	Razem R poz. 195							
<b>196</b>	<b>KNR 2-01 704-17</b> <b>Ręczne zasypywanie rowów uziomu otokowego</b>				m		<b>100,00</b>	
	Razem robocizna	0,3078	r-g	30,7800				
	Razem R poz. 196							
<b>197</b>	<b>KNR 5-08 608-7</b> <b>Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm<sup>2</sup></b>				m		<b>115,00</b>	
	Razem robocizna	0,1035	r-g	11,9025				
Mat	Bednarka ocynk. 25x4mm <sup>2</sup>	1,04	m	119,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,0542	m-g	6,2330				
	Razem R+M+Mp+S poz. 197							
<b>198</b>	<b>KNR 5-08 604-7</b> <b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm na dachu stromym krytym blachą</b>				m		<b>22,00</b>	
	Razem robocizna	0,2825	r-g	6,2150				
Mat	Drut FeZn fi 8mm	1,04	m	22,8800				
	Wspornik dachowy	1,01	szt	22,2200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 198							
<b>199</b>	<b>KNR 5-08 606-3</b> <b>Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprzężanych z pręta o średnicy 8 mm pionowych na ścianie</b>				m		<b>54,00</b>	
	Razem robocizna	0,3074	r-g	16,5996				
Mat	Drut FeZn fi 8mm	1,04	m	56,1600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 199							
<b>200</b>	<b>KNR 5-08 107-2</b> <b>Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd - rura o średnicy 22 mm</b>				m		<b>42,00</b>	
	Razem robocizna	0,104	r-g	4,3680				
Mat	Rura PCV grubościenna fi 22mm	1,04	m	43,6800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 200							
<b>201</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>12,00</b>	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	2,1432				
Mat	Złącze uniwersalne	1	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 201							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>202</b>	<b>KNR 5-08 617-1</b> <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm2</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,2479	r-g	1,4874				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	0,7788				
	Razem R+S poz. 202							
<b>203</b>	<b>KNR 5-08 619-1</b> <b>Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu</b>				<b>szt</b>		<b>10,00</b>	
	Razem robocizna	0,1397	r-g	1,3970				
Mat	Złącza rynnowe	1	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 203							
<b>204</b>	<b>KNR 5-08 619-6</b> <b>Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik</b>				<b>szt</b>		<b>6,00</b>	
	Razem robocizna	0,4486	r-g	2,6916				
Mat	Złącza kontrolne	1	szt	6,0000				
	Puszka z PCW złączy kontrolnych	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 204							
<b>205</b>	<b>KNR 5-08 808-1</b> <b>Mechaniczne wycinanie otworów w supremie bez nawiercania</b>				<b>cm obwodu</b>		<b>134,00</b>	
	Razem robocizna	0,0053	r-g	0,7102				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 205							
<b>206</b>	<b>KNR 5-08 809-1</b> <b>Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie</b>				<b>szt</b>		<b>134,00</b>	
	Razem robocizna	0,0084	r-g	1,1256				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe fi 6mm	1	szt	134,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 206							
<b>207</b>	<b>KNR 5-08 813-1</b> <b>Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2</b>				<b>szt</b>		<b>167,00</b>	
	Razem robocizna	0,02	r-g	3,3400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 207							
<b>208</b>	<b>KNR 5-08 820-1</b> <b>Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W</b>				<b>szt</b>		<b>49,00</b>	
	Razem robocizna	0,61	r-g	29,8900				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 208							
<b>209</b>	<b>KNR 4-03 1202-1</b> <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy</b>				<b>pomiar</b>		<b>33,00</b>	
	Razem robocizna	1,3	r-g	42,9000				
	Razem R poz. 209							



Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
210	<b>KNR 4-03 1202-2</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz				pomiar		3,00	
	Razem robocizna	1,76	r-g	5,2800				
	Razem R poz. 210							
211	<b>KNR 4-03 1203-2</b> Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel sterowniczy do 4 żył				odcinek		1,00	
	Razem robocizna	1,22	r-g	1,2200				
	Razem R poz. 211							
212	<b>KNR 4-03 1205-5</b> Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				pomiar		2,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	1,0000				
	Razem R poz. 212							
213	<b>KNR 4-03 1205-6</b> Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny				pomiar		41,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	11,4800				
	Razem R poz. 213							
214	<b>KNR 4-03 1205-3</b> Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600				
	Razem R poz. 214							
215	<b>KNR 4-03 1205-4</b> Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny				pomiar		5,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,8000				
	Razem R poz. 215							
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.6</b>							
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>							