

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY KOD CPV 45213240-7**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA ZAKŁADU AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ W LEONOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 63-810 Borek Wlkp., LEONÓW 18 działka nr ewid. : 267/1 obręb Siedmiorogów II arkusz mapy 443.413.171  
INWESTOR : Gmina Borek Wlkp. w imieniu której działa Urząd Miejski w Borku Wlkp.  
ADRES INWESTORA : RYNEK 1 63-810 BOREK WLKP.  
BRANŻA : BUDOWLANA

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	FUNDAMENTY							
3	POSADZKA							
4	IZOLACJE							
5	ŚCIANY							
6	TYNKI I MALOWANIE							
7	DACH							
8	ŚLUSARKA I BRAMY							
9	ELEWACJA							
10	INSTALACJA ODGROMOWA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	kal.ind	Wycinka krzewów wraz z utylizacją i wykorzeniem	kpl.				1	
d.1		-- Materiały -- Wycinka krzewów wraz z utylizacją i wykorzeniem	kpl.	1.000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1.000</b>	
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				23.0*8.0 = 184.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>184.000</b>	
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>				poz.2 = 184.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0019*0.955=	r-g	0.0018				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0008				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>184.000</b>	
4	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>				72.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.114				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0.066				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>72.260</b>	
5	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				poz.4- (poz.7+ poz.8+ poz.9+ poz.10+ poz.11*0.25) = 38.143	
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.839				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>38.143</b>	
6	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>				poz.2*0.2+ (poz.4- poz.5) = 70.917	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.273				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>70.917</b>	
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>						
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				5.024	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.320				
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.080 1.500				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>5.024</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				poz.7 = 5.024	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 (C8/10) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.030 1.500				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>5.024</b>	
9	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				9.853	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.688				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.015				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.004				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.007				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.530				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.050				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.080				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>9.853</b>	
10	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				<50 X 50> 0.5*0.5*0.3* 4 = 0.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.468				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.015				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.004				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.040				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.070				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.300</b>	
11	NNRNKB 202 d.2 0137-01	Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				0.7*(21.7*2+ 6.02*6) = 55.664	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.720				
	bloczb1	-- Materiały -- błoczek betonowe 25x25x14 cm	szt	24.700				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>55.664</b>	
12	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				0.375	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.750				
	1102399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe	t	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.800				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.400				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.400				
	34000	wyciąg	m-g	1.000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.800				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>0.375</b>
<b>3</b>		<b>POSADZKA</b>						
13	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				6.02*(8.88+3.0+3.5*2+1.38)*0.2 = 24.393	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.320				
	1610306 0000000	-- Materiały -- gruz budowlany materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.080 1.500				
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>24.393</b>
14	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				6.02*(8.88+3.0+3.5*2+1.38)*0.1 = 12.197	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.260				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 (C8/10) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.030 1.500				
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>12.197</b>
15	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>				55.26+18.34+21.73*2+9.21 = 126.270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.356				
	2380807 2300400 3950101 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12' masa asfaltowa drewno opałowe' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg kg %	0.021 0.070 0.120 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.031 0.0003				
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>126.270</b>
16	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>				poz. 15 = 126.270	
	999	-- Robocizna -- 0.0716*3=	r-g	0.215				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*3= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.032 1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0158*3=	m-g	0.047				
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>126.270</b>
17	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				poz. 15 = 126.270	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.074				
	1331799 0000000	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.020 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0011 0.0017				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>126.270</b>	
18 d.3	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek typu granitogres	m <sup>2</sup>				18.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.905				
	2520199	-- Materiały -- płytki typu granitogres np. z serii "Gres de Aragon (art.3) o wym. płytki 25 x 25 na kleju firmy ATLAS. Ze względu pracę termiczną fuga między nimi powinna być plastyczna. Płytki powinny mieć V klasę ścieralności	m <sup>2</sup>	1.020				
	1550599 1550599 0000000	zaprawa klejąca mrozodporna zaprawa spoinująca plastyczna materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	5.200 0.550 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.058 0.039				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>18.340</b>	
19 d.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek typu granitogres	m				3.0+6.02*2+ 0.95*2+ 0.14*2 = 17.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.599				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z granitogresu zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	0.104 0.520 0.055 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.005 0.0019				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>17.220</b>	
20 d.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji na styku posadzek z ścianami	kpl.				1	
		-- Materiały -- Wykonanie dylatacji na styku posadzek z ścianami styropianem gr. 1 cm	kpl.	1.000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>1.000</b>	
21 d.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji posadzki betonowej	kpl.				1	
		-- Materiały -- Wykonanie dylatacji poprzez nacięcie i wypełnienie sznurem polipropylenowym oraz elastyczną masą poliuretano-	kpl.	1.000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1.000</b>	
<b>4</b>		<b>IZOLACJE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie - RAPOWANIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ ZE- WNETRZNEJ	m <sup>2</sup>				poz.23 = 99.948	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.634				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.020				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.077				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>99.948</b>	
23 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				0.6*(21.84* 2+6.76*2+ 5.76*12+ 8.75*2+ 3.24*4+ 2.74*2+ 1.25*2+ 0.13*14) = 99.948	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.097				
	2300299	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL R 18 kg	kg	0.350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>99.948</b>	
24 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.23 = 99.948	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.082				
	2300299	-- Materiały -- Masa asfaltowa izolacyjna - ABIZOL P 18 kg	kg	0.300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>99.948</b>	
25 d.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>				52.929	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.525				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	0.300				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	3.000				
	2301399	papa smołowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	2.300				
	3950101	drewno opałowe'	kg	4.500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0136				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>52.929</b>	
26	KNR 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				<posadzka> 6.02*(8.88+ 3.0+3.5*2+ 1.38) = 121.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.295				
	2301499 1040600	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania' lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg kg	0.300 1.600				
	2301399 3950101 0000000	papa smołowa izolacyjna' drewno opałowe' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	1.150 2.600 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0098 0.0077				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>121.965</b>	
27	KNR 2-02 d.4 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.26 = 121.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.135				
	1040600	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	1.300				
	2301399 3950101 0000000	papa smołowa izolacyjna' drewno opałowe' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	1.150 2.000 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0067 0.006				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>121.965</b>	
28	NNRNKB 202 d.4 2608-07	Wykończenie zaprawą "ATLAS STOP-TER" - jedna warstwa siatki	m <sup>2</sup>				0.1*(21.7*2+ 6.26*2) = 5.592	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.380				
	202x052	-- Materiały -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	5.210				
	3900630 2380112	Siatka z włókna szklanego wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	m <sup>2</sup> kg	1.640 3.740				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599 46212	-- Sprzęt -- środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g m-g	0.010 0.060				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>5.592</b>	
<b>5</b>		<b>ŚCIANY</b>						
29	KNR 2-02 d.5 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>				156.984	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.090				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	8.100				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.022				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>156.984</b>	
30	KNR 2-02 d.5 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>				<podm. wieńce> 0.25*(21.7+ 10.96+6.02* 4) = 14.185	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320				
	1800103	-- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	92.700				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.084				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>14.185</b>	
31	KNR 2-02 d.5 0213-13	Wieńce w ścianach	m <sup>3</sup>				0.24*0.24* (21.7+ 10.96+6.02* 4) = 3.268	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.780				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.050				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>3.268</b>	
32	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				0.266	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.750				
	1102399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe	t	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.800				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.400				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.400				
	34000	wyciąg	m-g	1.000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.800				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.266</b>	
33	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.140				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>3.000</b>	
34	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m				2*1.5+2*3.0* 2 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.200				
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	m	1.020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.020				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>15.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż słupka stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie  -- Materiały -- Dostawa i montaż - słupek stalowy - rura kwadratowa 40 x 40 mm zabezpieczony antykorozyjnie	kg  kg	  1.000			(3.33+3.13+ 4.38)*2*3.6 = 78.048	
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>78.048</b>	
36	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż kompletnego słupa stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie  -- Materiały -- słup stalowy 2 x ceownik 140 mm l = 390 cm blachownica stalowa 240 x 240 x 8 mm ceownik 160 mm l = 50 cm kotwa z pręta fi 16 zakończona gwintem M 16	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000 4.000			4	
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>4.000</b>	
37	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż paneli ze siatki stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie - z kątowników stalowych L 30 x 30 x3, spawane zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową i przeciwogniowo farbą wodorocieńczalną PROMA-PAINT-S oraz nawierzchniowo emalią poliuretanową utwardzoną w standardowym kolorze żółtym, nr koloru wg RAL 1012. Wypełnienie przęseł z siatki stalowej zgrzewanej lekkiej (lub ewentualnie plecionej, tzw. ślimakowej) , o oczkach 50 x 50 mm, grubość drutu ocynkowanego ogniowo 2,5 – 3,1 mm, powlekanego poliestrową powłoką proszkową w standardowym kolorze żółtym nr koloru wg RAL 1012  -- Robocizna --  -- Materiały -- Dostawa i montaż paneli ze siatki stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup>	  2.680 1.000			63.659	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>63.659</b>	
<b>6</b>		<b>TYNKI I MALOWANIE</b>						
38	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g	  0.573 0.0027 0.021 0.0021 1.500 0.038			193.535	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>193.535</b>	
39	KNR 2-02 d.6 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  2.827			0.2*(2.75*2+ 2.75*2*2+ 1.0+2.75*2+ 2.1+2.86*2) = 6.164	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380830	-- Materiały -- Zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>	0.0029				
	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.022				
	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.290				
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>6.164</b>
40	NNRNKB 202 d.6 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				poz.38+ poz.39 = 199.699	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0.220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 40</b>								<b>199.699</b>
41	KNR 2-02 d.6 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				poz.40 = 199.699	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.139				
	1510899	-- Materiały -- farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	0.289				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>199.699</b>
<b>7</b>		<b>DACH</b>						
42	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murlaty - 14 cm x 14 cm	m <sup>3</sup> drew.				0.14*0.14* 22.1*2 = 0.866	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.610				
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane środkiem ogniochronnym	m <sup>3</sup>	1.060				
	1412206	xylomit popularny	kg	0.310				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.500				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.830				
	39599	środek transportowy	m-g	1.070				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>0.866</b>
43	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie - 10 cm x 18 cm	m <sup>3</sup>				0.10*0.18* 4.8*24*2 = 4.147	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.010				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane środkiem ogniochronnym	m <sup>3</sup>	1.040				
	1412206	xylamit popularny	kg	0.400				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.840				
		środek transportowy	m-g	1.030				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>4.147</b>	
44	KNR 2-02 d.7 0409-04	Jętka - 10 cm x 15 cm	m <sup>3</sup>				0.1*0.15* 3.02*25 = 1.133	
	999	-- Robocizna --	r-g	46.630				
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane środkiem ogniochronnym	m <sup>3</sup>	1.040				
	1412206	xylamit popularny	kg	0.250				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.130				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.840				
		środek transportowy	m-g	1.060				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1.133</b>	
45	KNR 2-02 d.7 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				0.165*2*4.8 = 1.584	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.610				
	2640703	-- Materiały -- deski na wiatrownice lakierowane	m <sup>2</sup>	1.100				
	1412206	xylamit popularny	kg	0.410				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.980				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.850				
		środek transportowy	m-g	1.070				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>1.584</b>	
46	KNR-W 2-02 d.7 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówko-podobną	m <sup>2</sup>				4.7*2*22.1 = 207.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.382				
	1357026	-- Materiały -- płyty dachowe szer. 1,08 m	m <sup>2</sup>	1.120				
	1346399	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	5.500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0144				
		środek transportowy	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>207.740</b>	
47	KNR-W 2-02 d.7 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówko-podobną - gąsiorzy	m				22.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.291				
	1346399	-- Materiały -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	5.560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1357740 1568199 0000000	gąsiorzy owalne profilowana taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M)	m m %	1.030 2.100 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0028 0.0009				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>22.100</b>	
48 d.7	KNR 2-02 0410-03	Kontrłaty 25x50 mm	m <sup>2</sup>				poz.46 = 207.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
	2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.006				
	2641900	łaty iglaste nasycone 38-60 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	0.010				
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.090				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.010 0.020				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>207.740</b>	
49 d.7	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie 16-24 cm z tar- cicy nasyconej	m <sup>2</sup>				poz.48 = 207.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
	2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.006				
	2641900	łaty iglaste nasycone 38-60 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	0.010				
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.090				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.010 0.020				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>207.740</b>	
50 d.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii PP	m <sup>2</sup>				poz.46 = 207.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.163				
	1560412	-- Materiały -- folia PP	m <sup>2</sup>	1.300				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>207.740</b>	
51 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa weł- na mineralna gr. 15cm	m <sup>2</sup>				(2.5+2.25*2) *(3.0+3.5*2) = 70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1.050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0077				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0.009				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>70.000</b>	
52	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje z folii PE	m <sup>2</sup>				poz.53 = 194.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.163				
	1560412	-- Materiały -- folia PE	m <sup>2</sup>	1.300				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>194.480</b>	
53	KNR 2-02 d.7 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze -Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>				poz.54 = 194.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.877				
	1750808	-- Materiały -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12, 5mm	m <sup>2</sup>	1.050				
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0058				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.264				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0038				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0082				
	34000	wyciąg	m-g	0.022				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0143				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>194.480</b>	
54	KNR 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m <sup>2</sup>				22.10*(2* (0.19+0.11+ 0.84+2.11)+ 2.3) = 194.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310				
	1750899	-- Materiały -- Płyty OSB 22mm - impregnowane przeciwogniowo	m <sup>2</sup>	1.050				
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.010				
	39599	środek transportowy	m-g	0.030				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>194.480</b>	
55	KNR AT-09 d.7 0803-07	Blacha tytanowo-cynkowa - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>				8.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.790				
	1212310	-- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,6 mm	m <sup>2</sup>	1.230				
	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.060				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>8.260</b>	
56 d.7	KNR AT-09 0803-08	Blacha tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. po- nad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>				0.33*(22.1* 2) = 14.586	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.020				
	1212310	-- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,6 mm	m <sup>2</sup>	1.240				
	1330499	gwoździe budowlane gołe	kg	0.060				
	1200202	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60	kg	0.054				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>14.586</b>	
57 d.7	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan - cynk	m				4*4.0 = 16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.772				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan - cynk	kg	1.730				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.021				
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne	szt.	0.330				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>16.000</b>	
58 d.7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan - cynk	m				2*22.1 = 44.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.651				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytan - cynk	kg	1.950				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.021				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.002				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>44.200</b>	
<b>8</b>		<b>ŚLUSARKA I BRAMY</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.8	kal.ind	Dostawa i montaż furtki wejściowej z kształtowników stalowych zabezpieczona antykorozyjnie -z kątowników stalowych L 30 x 30 x3, spawane zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową i przeciwoogniowo farbą wodorociekczą PROMAPAIN-T-S oraz nawierzchniowo emalią poliuretanową utwardzoną w standardowym kolorze żółtym, nr koloru wg RAL 1012. Wypełnienie przęseł bram wiat z siatki stalowej zgrzewanej lekkiej (lub ewentualnie plecionej, tzw. ślimakowej) , o oczkach 50 x 50 mm, grubość drutu ocynkowanego ogniowo 2,5 – 3,1 mm, powlekanego poliestrową powłoką proszkową w standardowym kolorze żółtym nr koloru wg RAL 1012	m <sup>2</sup>				2.8*2.1+2.1* 2.86+1.35* 2.1 = 14.721	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.680				
		-- Materiały -- Dostawa i montaż furtki wejściowej z kształtowników stalowych zabezpieczona antykorozyjnie	m <sup>2</sup>	1.000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>14.721</b>	
60 d.8	KNR 2-02 1205-01 analogia	Bramy z świetlikami, nie ocieplane z kompletnym osprzętem, w kolorze rudego (kasztanowego brązu) nr wg RAL 3013 (lub korallenrot nr wg RAL 3016). Otwieranie ręczne. Próg w kolorze ościeżnicy.	m <sup>2</sup>				2.75*2.75*2 = 15.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.610				
		-- Materiały --						
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.280				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.260				
	2380807	zaprawa cementowa M 12'	m <sup>3</sup>	0.010				
	3920099	papier ścierny	ark	1.500				
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.190				
		Bramy z świetlikami, nie ocieplane z kompletnym osprzętem, w kolorze rudego (kasztanowego brązu) nr wg RAL 3013 (lub korallenrot nr wg RAL 3016). Otwieranie ręczne. Próg w kolorze ościeżnicy.	m <sup>2</sup>	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.120				
	39599	środek transportowy	m-g	0.050				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>15.125</b>	
61 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wejściowych płycinowych z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>				2.0*1.1 = 2.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.770				
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt.	5.280				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.330				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.060				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.420				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.360				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1564999	drzwi plyninowe zewnętrzne z osiecznicą	m <sup>2</sup>	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.060				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>2.200</b>	
62	KNR 0-19 d.8 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych drewnianych	m <sup>2</sup>				1.0*0.7 = 0.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.520				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt.	8.600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.410				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.090				
	1740100	gips szpachlowy	kg	3.680				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.630				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500				
	1564999	okna drewniane	m <sup>2</sup>	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.070				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>0.700</b>	
<b>9</b>		<b>ELEWACJA</b>						
63	KNR 2-02 d.9 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>				167.516	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.883				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0028				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.021				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.108				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>167.516</b>	
64	KNR 0-23 d.9 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.63 = 167.516	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa	kg	4.000				
	3900630	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.007				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>167.516</b>	
65	KNR 0-23 d.9 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				0.2*(2.75*2* 2+2.75*2+ 2.75*2+1.1) = 4.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.382				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa	kg	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3900630 0000000	Siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.643 1.500				
	35111 39599	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>4.620</b>	
66	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				41.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				
	1554103 1220200 0000000	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0.900 1.176 1.500				
	35111 39599	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>41.880</b>	
67	KNR 0-23 d.9 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.64 = 167.516	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.300 1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>167.516</b>	
68	KNR 0-23 d.9 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.65 = 4.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.104				
	2350012 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.300 1.500				
	35111 39599	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.009				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>4.620</b>	
69	KNR 0-23 d.9 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.67+ poz.65 = 172.136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.491				
	2350012 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.000 1.500				
	35111 39599	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.009				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>172.136</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
70	KNR AT-31 d.9 0601-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową, hydrofobową	m <sup>2</sup>				poz.69 = 172.136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.200				
	1523599	-- Materiały -- farba krzemianowa, hydrofobowa	kg	0.400				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>172.136</b>	
71	KNR 2-02 d.9 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią poliuretanową utwardzoną płyt OSB	m <sup>2</sup>				22.10*(2* (0.19+0.11+ 0.84+2.11)+ 2.3) = 194.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.181				
	1510599	-- Materiały -- emalia poliuretanowa utwardzona	dm <sup>3</sup>	0.082				
	1530502	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.011				
	3920099	papier ścierny	ark	0.133				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>194.480</b>	
72	KNR-W 2-17 d.9 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14 x 14 cm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.030				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne, 14 x 14 cm	szt	1.000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.100				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>6.000</b>	
73	KNR-W 2-17 d.9 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne fi 16 cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.030				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne,fi 16	szt	1.000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.100				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>2.000</b>	
<b>10</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
74	KNNR 5 0602- d.10 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki ocynkowanej 25 x 4 w budynkach ułożone w podłożu	m				2.0*6+ 21.84*2+ 6.76*2 = 69.200	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.105				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25 x 4	m	1.040				
	7590610	złącza kontrolne- poł. wyrów.	szt.	0.030				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.029				
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>69.200</b>
75	KNNR 5 0611- d.10 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.269				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.134				
<b>Razem pozycja 75</b>								<b>12.000</b>
76	KNNR 5 0611- d.10 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.329				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.164				
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>4.000</b>
77	KNNR 5 0601- d.10 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				2.25*6 = 13.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.329				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Fe-Zn	m	1.040				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.010				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.030				
	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1.110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500				
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>13.500</b>
78	KNNR 5 0601- d.10 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				22.1*3+4.7* 8 = 103.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.312				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Fe-Zn	m	1.040				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.010				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.033				
<b>Razem pozycja 78</b>								<b>103.900</b>
79	KNNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- aparaty	szt.	1.000				
<b>Razem pozycja 79</b>								<b>6.000</b>
80 d.10	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunoch- ronnej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260				
<b>Razem pozycja 80</b>								<b>6.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	kal.ind d.1	Wycinka krzewów wraz z utylizacją i wykorzeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23.0*8.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II <Ł 50>(2.0+0.5)*0.8*0.5*(22.0+7.0*4) <Ł 25>(2.0+0.5)*0.8*0.5*(1.12+5.76*2+2.5*2+2.62) <S 50 x 50>(2.0+0.5)*0.8*0.5*(0.5*4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.000	
			m <sup>3</sup>	20.260	
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.260</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.4-(poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.143</b>
6	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.2*0.2+(poz.4-poz.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.917</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.1*0.7*(21.84+5.76*4+11.22+0.5*4) 0.1*0.5*(5.76*2+2.5*2+2.62)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.067	
			m <sup>3</sup>	0.957	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.024</b>
8	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.024</b>
9	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <50> (0.5*0.3)*(5.86*4+11.22+21.84) <24> (0.24*0.3)*(5.76*2+2.5*2+2.62)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.475	
			m <sup>3</sup>	1.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.853</b>
10	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu <50 X 50> 0.5*0.5*0.3*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
11	NNRNKB 202 d.2 0137-01	Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*(21.7*2+6.02*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.664</b>
12	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 4*0.888*1.1*(5.86*4+11.22+21.84)/1000 (0.96*0.222*1.1*(5.86*4+11.22+21.84)/0.3)/1000 4*0.888*1.1*(5.76*2+2.5*2+2.62)/1000 (0.8*0.222*1.1*(5.76*2+2.5*2+2.62)/0.3)/1000 poz.10*75/1000	t		
			t	0.221	
			t	0.044	
			t	0.075	
			t	0.012	
			t	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
<b>3</b>		<b>POSADZKA</b>			
13	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.02*(8.88+3.0+3.5*2+1.38)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.393</b>
14	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6.02*(8.88+3.0+3.5*2+1.38)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.197</b>
15	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 55.26+18.34+21.73*2+9.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.270</b>
16	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.270</b>
17	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.270</b>
18	KNR 0-12 d.3 1118-02	Posadzki z płytek typu granitogres 18.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.340</b>
19	KNR 0-12 d.3 1119-01	Cokoliki, z płytek typu granitogres 3.0+6.02*2+0.95*2+0.14*2	m m	17.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.220</b>
20	d.3 kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji na styku posadzek z ścianami 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.3 kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji posadzki betonowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
22	KNR 2-02 d.4 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie - RAPOWANIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ ZEWNĘTRZNEJ poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.948</b>
23	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.6*(21.84*2+6.76*2+5.76*12+8.75*2+3.24*4+2.74*2+1.25*2+0.13*14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.948</b>
24	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.948</b>
25	KNR 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych 0.24*(21.7*2+6.02*6) <Ł 50> 0.5*(5.86*4+11.22+21.84) <Ł24>0.24*(5.76*2+2.5*2+2.62) <S50 X 50> 0.5*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.085 28.250 4.594 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.929</b>
26	KNR 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa <posadzka>6.02*(8.88+3.0+3.5*2+1.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.965</b>
27	KNR 2-02 d.4 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.965</b>
28	NNRNKB 202 d.4 2608-07	Wykończenie zaprawą "ATLAS STOPTER" - jedna warstwa siatki 0.1*(21.7*2+6.26*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.592</b>
<b>5</b>		<b>ŚCIANY</b>			
29	KNR 2-02 d.5 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków grubości 24 cm 3.0*(21.70+6.26*2+10.48) 6.26*3.45*2+6.5*1.85 -(1.1*2.75+2.75*2.75*2) -poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.100 55.219 -18.150 -14.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.984</b>
30	KNR 2-02 d.5 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podm. wieńce>0.25*(21.7+10.96+6.02*4)	m <sup>2</sup>	14.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.185</b>
31	KNR 2-02 d.5 0213-13	Wieńce w ścianach	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*(21.7+10.96+6.02*4)	m <sup>3</sup>	3.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.268</b>
32	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
		4*0.888*1.1*(21.7+10.96+6.02*4)/1000	t	0.222	
		(0.96*0.222*1.1*(21.7+10.96+6.02*4)/0.3)/1000	t	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.266</b>
33	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		2*1.5+2*3.0*2	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż słupka stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie	kg		
		(3.33+3.13+4.38)*2*3.6	kg	78.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.048</b>
36	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż kompletnego słupa stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	kal.indywidualna d.5	Dostawa i montaż paneli ze siatki stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie - z kątowników stalowych L 30 x 30 x3, spawane zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową i przeciwogniowo farbą wodorocieńcząlną PROMAPAIN-T-S oraz nawierzchniowo emalią poliuretanową utwardzoną w standardowym kolorze żółtym, nr koloru wg RAL 1012. Wypełnienie przęseł z siatki stalowej zgrzewanej lekkiej (lub ewentualnie plecionej, tzw. ślimakowej) , o oczkach 50 x 50 mm, grubość drutu ocynkowanego ogniowo 2,5 – 3,1 mm, powlekanego poliestrową powłoką proszkową w standardowym kolorze żółtym nr koloru wg RAL 1012	m <sup>2</sup>		
		24.51*2	m <sup>2</sup>	49.020	
		25.3+4.06	m <sup>2</sup>	29.360	
		-14.721	m <sup>2</sup>	-14.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.659</b>
<b>6</b>		<b>TYNKI I MALOWANIE</b>			
38	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		6*(6.26*3.31+4.15*1.08)	m <sup>2</sup>	151.216	
		3.31*3.0*2+3.31*3.5*4	m <sup>2</sup>	66.200	
		-(2.75*2.75*2+1.0*2.75+2.1*2.86)	m <sup>2</sup>	-23.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.535</b>
39	KNR 2-02 d.6 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0.2*(2.75*2+2.75*2*2+1.0+2.75*2+2.1+2.86*2)	m <sup>2</sup>	6.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.164</b>
40	NNRNKB 202 d.6 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.38+poz.39	m <sup>2</sup>	199.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.699</b>
41	KNR 2-02 d.6 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	199.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.699</b>
<b>7</b>		<b>DACH</b>			
42	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murlaty - 14 cm x 14 cm	m <sup>3</sup> drew.		
		0.14*0.14*22.1*2	m <sup>3</sup> drew.	0.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
43	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie - 10 cm x 18 cm	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.18*4.8*24*2	m <sup>3</sup>	4.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.147</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.7 0409-04	Jętka - 10 cm x 15 cm 0.1*0.15*3.02*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.133</b>
45	KNR 2-02 d.7 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.165*2*4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.584</b>
46	KNR-W 2-02 d.7 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną 4.7*2*22.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.740</b>
47	KNR-W 2-02 d.7 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 22.1	m m	 22.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.100</b>
48	KNR 2-02 d.7 0410-03	Kontrłaty 25x50 mm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.740</b>
49	KNR 2-02 d.7 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.740</b>
50	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje z folii PP poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.740</b>
51	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr. 15cm (2.5+2.25*2)*(3.0+3.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
52	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje z folii PE poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.480</b>
53	KNR 2-02 d.7 2006-05	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze -Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.480</b>
54	KNR 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 22.10*(2*(0.19+0.11+0.84+2.11)+2.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.480</b>
55	KNR AT-09 d.7 0803-07	Blacha tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 0.1*(22.1*2) 0.2*(4.8*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.420 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
56	KNR AT-09 d.7 0803-08	Blacha tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 0.33*(22.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.586</b>
57	KNR 2-02 d.7 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan - cynk 4*4.0	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58	KNR 2-02 d.7 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan - cynk 2*22.1	m m	 44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
8		<b>ŚLUSARKA I BRAMY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	kal.ind d.8	Dostawa i montaż furtki wejściowej z kształowników stalowych zabezpieczona antykorozyjnie -z kątowników stalowych L 30 x 30 x3, spawane zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową i przeciwogniowo farbą wodorocieczalną PROMAPAIN-T-S oraz nawierzchniowo emalią poliuretanową utwardzoną w standardowym kolorze żółtym, nr koloru wg RAL 1012. Wypełnienie przęseł bram wiat z siatki stalowej zgrzewanej lekkiej (lub ewentualnie plecionej, tzw. ślimakowej) , o oczkach 50 x 50 mm, grubość drutu ocynkowanego ogniowo 2,5 – 3,1 mm, powlekanego poliestrową powłoką proszkową w standardowym kolorze żółtym nr koloru wg RAL 1012 2.8*2.1+2.1*2.86+1.35*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.721	  <b>RAZEM</b> <b>14.721</b>
60	KNR 2-02 d.8 1205-01 analogia	Bramy z świetlikami, nie ocieplane z kompletnym osprzętem, w kolorze rudego (kasztanowego brązu) nr wg RAL 3013 (lub korallenrot nr wg RAL 3016). Otwieranie ręczne. Próg w kolorze ościeżnicy. 2.75*2.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.125	  <b>RAZEM</b> <b>15.125</b>
61	KNR 0-19 d.8 1023-12 analogia	Montaż drzwi wejściowych płycinowych z obróbką obsadzenia  2.0*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.200	  <b>RAZEM</b> <b>2.200</b>
62	KNR 0-19 d.8 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych drewnianych  1.0*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.700	  <b>RAZEM</b> <b>0.700</b>
<b>9</b>		<b>ELEWACJA</b>			
63	KNR 2-02 d.9 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 2*(5.45*3.29+4.17*1.09) 3.31*(1.62+9.12) 3.22*(10.96+21.70) -(2.75*2.75*2+2.75*1.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.952 35.549 105.165 -18.150	  <b>RAZEM</b> <b>167.516</b>
64	KNR 0-23 d.9 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.516	  <b>RAZEM</b> <b>167.516</b>
65	KNR 0-23 d.9 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  0.2*(2.75*2*2+2.75*2+2.75*2+1.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.620	  <b>RAZEM</b> <b>4.620</b>
66	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2.75*2*2+2.75*2+2.75*2+1.1 3.13*6	m  m m	  23.100 18.780	  <b>RAZEM</b> <b>41.880</b>
67	KNR 0-23 d.9 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.516	  <b>RAZEM</b> <b>167.516</b>
68	KNR 0-23 d.9 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm  poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.620	  <b>RAZEM</b> <b>4.620</b>
69	KNR 0-23 d.9 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  poz.67+poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.136	  <b>RAZEM</b> <b>172.136</b>
70	KNR AT-31 d.9 0601-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową, hydrofobową  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.136	  <b>RAZEM</b> <b>172.136</b>
71	KNR 2-02 d.9 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią poliuretanową utwardzoną płyt OSB  22.10*(2*(0.19+0.11+0.84+2.11)+2.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.480	  <b>RAZEM</b> <b>194.480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-17 d.9 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14 x 14 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 2-17 d.9 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne fi 16 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
74	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki ocynkowanej 25 x 4 w budynkach ułożone w podłożu 2.0*6+21.84*2+6.76*2	m		
			m	69.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.200</b>
75	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 5 d.10 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 2.25*6	m		
			m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
78	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 22.1*3+4.7*8	m		
			m	103.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.900</b>
79	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2738.255		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aparaty	szt.	6.000		6.000							
2.	bednarka ocynkowana 25 x 4	m	71.968		71.968							
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	17.738		17.738							
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	13.639		13.639							
5.	blacha tytan - cynk	kg	113.870		113.870							
6.	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,6 mm	m <sup>2</sup>	28.246		28.246							
7.	blachownica stalowa 240 x 240 x 8 mm	kpl.	4.000		4.000							
8.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	1374.901		1374.901							
9.	błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	1271.570		1271.570							
10.	Bramy z świetlikami, nie ocieplane z kompletnym osprzętem, w kolorze rudego (kasztanowego brązu) nr wg RAL 3013 (lub korallenrot nr wg RAL 3016). Otwieranie ręczne. Próg w kolorze ościeżnicy.	m <sup>2</sup>	15.125		15.125							
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1314.950		1314.950							
12.	ceownik 160 mm l = 50 cm	kpl.	4.000		4.000							
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.070		0.070							
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.051		0.051							
15.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	2.493		2.493							
16.	deski na wiatrownice lakierowane	m <sup>2</sup>	1.742		1.742							
17.	Dostawa i montaż - słupek stalowy - rura kwadratowa 40 x 40 mm zabezpieczony antykorozyjnie	kg	78.048		78.048							
18.	Dostawa i montaż furki wejściowej z kształtowników stalowych zabezpieczona antykorozyjnie	m <sup>2</sup>	14.721		14.721							
19.	Dostawa i montaż paneli ze siatki stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	m <sup>2</sup>	63.659		63.659							
20.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.041		0.041							
21.	drewno opałowe'	kg	814.372		814.372							
22.	drzwi płycinowe zewnętrzne z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	2.200		2.200							
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	2.874		2.874							
24.	emalia poliuretanowa utwardzona	dm <sup>3</sup>	15.889		15.889							
25.	farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	57.733		57.733							
26.	farba krzemianowa, hydrofobowa	kg	68.854		68.854							
27.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	4.235		4.235							
28.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3.933		3.933							
29.	folia PE	m <sup>2</sup>	252.824		252.824							
30.	folia PP	m <sup>2</sup>	270.062		270.062							
31.	gąsiorzy owalne	m	22.763		22.763							
32.	Gips budowlany szpachlowy	t	1.122		1.122							
33.	gips szpachlowy	kg	7.900		7.900							
34.	gruz budowlany	m <sup>3</sup>	26.344		26.344							
35.	gwoździe budowlane gołe	kg	0.875		0.875							
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	36.308		36.308							
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.952		52.952							
38.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.496		0.496							
39.	kątownik aluminiowy ochronny	m	49.251		49.251							
40.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	14.985		14.985							
41.	kotwa z pręta fi 16 zakończona gwintem M 16	kpl.	16.000		16.000							
42.	kotwy stalowe	szt.	17.636		17.636							
43.	kratki wentylacyjne, 14 x 14 cm	szt	6.000		6.000							
44.	kratki wentylacyjne, fi 16	szt	2.000		2.000							
45.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane środkiem ogniochronnym	m <sup>3</sup>	6.409		6.409							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
46.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	512.486		512.486							
47.	łaty iglaste nasyczone 38-60 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	4.155		4.155							
48.	masa asfaltowa	kg	8.839		8.839							
49.	Masa asfaltowa izolacyjna - ABIZOL P 18 kg	kg	29.984		29.984							
50.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	14.233		14.233							
51.	nadproża prefabrykowane	m	15.300		15.300							
52.	okna drewniane	m <sup>2</sup>	0.700		0.700							
53.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	15.155		15.155							
54.	papa smołowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	402.256		402.256							
55.	papier ścierny	ark	48.612		48.612							
56.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.013		1.013							
57.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	10.253		10.253							
58.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12, 5mm	m <sup>2</sup>	204.204		204.204							
59.	plytki typu granitogres np. z serii "Gres de Aragon (art.3) o wym. płytki 25 x 25 na kleju firmy ATLAS. Ze względu pracę termiczną fuga między nimi powinna być plastyczna. Płytki powinny mieć V klasę ścieralności	m <sup>2</sup>	18.707		18.707							
60.	plytki z granitogresu	m <sup>2</sup>	1.782		1.782							
61.	plyty dachowe szer. 1,08 m	m <sup>2</sup>	232.669		232.669							
62.	Płyty OSB 22mm - impregnowane przeciwogniowo	m <sup>2</sup>	204.204		204.204							
63.	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	73.500		73.500							
64.	podkładowa masa tynkarska	kg	50.255		50.255							
65.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	43.934		43.934							
66.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Fe-Zn	m	122.096		122.096							
67.	pręty zbrojeniowe	t	0.654		0.654							
68.	profilowana taśma uszczelniająca	m	46.410		46.410							
69.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2.120		2.120							
70.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	52.468		52.468							
71.	Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL R 18 kg	kg	34.982		34.982							
72.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	128.795		128.795							
73.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	206.892		206.892							
74.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.195		0.195							
75.	słup stalowy 2 x ceownik 140 mm l = 390 cm	kpl.	4.000		4.000							
76.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.788		0.788							
77.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.702		1.702							
78.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	531.654		531.654							
79.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.415		0.415							
80.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	12.512		12.512							
81.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	440.303		440.303							
82.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5.280		5.280							
83.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	88.400		88.400							
84.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	726.236		726.236							
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	8.320		8.320							
86.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	1265.446		1265.446							
87.	woda	m <sup>3</sup>	0.738		0.738							
88.	wsporniki dachowe	szt.	118.574		118.574							
89.	Wycinka krzewów wraz z utylizacją i wykorzystaniem	kpl.	1.000		1.000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
90.	Wykonanie dylatacji na styku posadzek z ścianami styropianem gr. 1 cm	kpl.	1.000		1.000							
91.	Wykonanie dylatacji poprzez nacięcie i wypełnienie sznurem polipropylenowym oraz elastyczną masą poliuretanową	kpl.	1.000		1.000							
92.	wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	kg	20.914		20.914							
93.	xylamit popularny	kg	2.860		2.860							
94.	zaprawa	m <sup>3</sup>	6.872		6.872							
95.	zaprawa cementowa M 12'	m <sup>3</sup>	6.730		6.730							
96.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.137		0.137							
97.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.567		0.567							
98.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	9.500		9.500							
99.	zaprawa klejąca	kg	8.954		8.954							
100.	zaprawa klejąca mrozodporna	kg	95.368		95.368							
101.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-1.20" - sucha mieszanka	kg	29.134		29.134							
102.	zaprawa spoinująca	kg	0.947		0.947							
103.	zaprawa spoinująca plastyczna	kg	10.087		10.087							
104.	Zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>	0.018		0.018							
105.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.992		0.992							
106.	złącza kontrolne- poł. wyrów.	szt.	2.076		2.076							
107.	złącza rynnowe	szt.	3.522		3.522							
108.	materiały pomocnicze	zł										
109.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.336		
2.	giętarka do prętów	m-g	3.461		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.791		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	1.595		
5.	nożyce do prętów	m-g	4.102		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.809		
7.	prościarka do prętów	m-g	3.077		
8.	spawarka	m-g	7.727		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.815		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.607		
11.	środek transportowy	m-g	36.626		
12.	wyciąg	m-g	42.177		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.300		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	28.793		
15.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.161		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: