

---

# KOSZTORYS OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY ZESPOLE  
SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE (ZS RCKU) NA  
ARCHIWUM ZAKŁADOWE STAROSTWA POWIATOWEGO W SOCHACZEWIE - INSTALACJE ELEK-  
TRYCZNE I NISKOPRĄDOWE  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Wymiana instalacji elektrycznej i opraw oświetleniowych - Archiwum zakładowe w Sochaczewie</b>								
<b>1</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Demontaże</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				35	
d.1	1134-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>35.000</b>	
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - budowlę o wys.do 12 m	szt.				14	
d.1	1122-01	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.1365*1.05=	r-g	0.1433				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>14.000</b>	
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - budowlę o wys.do 12 m	m				120	
d.1	1117-03	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.1365*1.05=	r-g	0.1433				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>120.000</b>	
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - budowlę o wys.do 12 m	szt.				25	
d.1	1120-01	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.3255*1.05=	r-g	0.3418				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>25.000</b>	
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A - budowlę o wys.do 12 m	szt.				12	
d.1	1121-02	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.168*1.05=	r-g	0.1764				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>12.000</b>	
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - budowlę o wys.do 12 m	szt.				2	
d.1	1129-02	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.777*1.05=	r-g	0.8159				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>2.000</b>	
7	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych - budowlę o wys.do 12 m	szt.				1	
d.1	1129-03	z.o.3.1. 9901-5 analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.231*1.05=	r-g	0.2426				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8	kalk. własna	Zdemontowanie istniejącej rozdzielni 400/230V	kpl				1	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.0000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.000</b>	
<b>2</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Rozdzielnia główna 400/230V TG</b>						
9	KSNR 5 0202-07	Rozdzielnia typu BP-F-800/17/3, przyścienna, stojąca, na cokole 100 mm, wymiar 1760 x 800 x 300 wyposażona w listwy przyłączowe N i PE	szt				1	
d.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Rozdzielnia typu BP-F-800/17/3, przysścienna, stojąca, na cokole 100 mm, wymiar 1760 x 800 x 300 wyposażona w listwy przyłączowe N i PE	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1.000</b>	
10 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik LN1 160A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik LN1 160A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.000</b>	
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 wraz z bezpiecznikiem 10A	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu SPX00 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 20A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>3.000</b>	
12 d.2	KNR-W 5-08 0408-02 analogia	Listwa zaciskowa złożona z 4 zacis- ków	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- Listwa zaciskowa złożona z 4 zacis- ków typu ZUG 10	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>3.000</b>	
13 d.2	kalk. własna	Przełącznik bistabilny PB402, 230V~ 2NO	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
		-- Materiały -- Przełącznik bistabilny PB402, 230V~ 2NO	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>2.000</b>	
14 d.2	KNR 5-05 1312-07 analogia	Optyczny wskaźnik napięcia L303	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.24*0.955=	r-g	1.1842				
		-- Materiały -- Optyczny wskaźnik napięcia L303	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>1.000</b>	
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy typu SLP00 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 80A	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu SLP00 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 80A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 25A	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 25A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>3.000</b>	
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 16A	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 16A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>2.000</b>	
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 63A	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 wraz z bezpiecznikami mocy typu zwłocznego 63A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>1.000</b>	
19 d.2	kalk. własna	Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHN Ventil TNC	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
		-- Materiały -- Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHN Ventil TNC	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1.000</b>	
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 1 fazowy typu S301 B, 10A	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny 1 fazowy typu S301 B, 10A'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>12.000</b>	
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 1 fazowy typu S301 B, 16A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny 1 fazowy typu S301 B, 16A'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1.000</b>	
22 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 C, 16A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 C, 16A	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 B, 10A	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 B, 10A"	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>2.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 B, 2A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny 3 fazowy typu S303 B, 2A	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>1.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P302B 25A 30mA	szt				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P302B 25A 30mA'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>14.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewód LgY 1 x 16	m				3	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 16' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0210-01 analogia	Przewód LgY 1 x 10	m				2	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 10' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>2.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0210-01 analogia	Przewód LgY 1 x 25	m				2	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 25' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewód LgY 1 x 6	m				5	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewód LgY 1 x 2,5	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 2,5' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>40.000</b>	
31 d.2	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 25	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
		-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 25	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>4.000</b>	
32 d.2	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 16	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
		-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 16	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>12.000</b>	
33 d.2	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 10	szt				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	7512799	-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 10	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>24.000</b>	
34 d.2	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 6	kpl.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 10	szt	100.0000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>24.000</b>	
35 d.2	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 2,5	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 2,5	szt	100.0000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>1.000</b>	
36 d.2	kalk. własna	Lokalna szyna wyrównawcza DEHN MINI	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Lokalna szyna wyrównawcza	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1.000</b>	
37 d.2	KNR-W 5-08 0408-02 analogia	Listwa zaciskowa złożona z zacisków typu ZUG 2.5	szt				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7055560	-- Materiały -- Listwa zaciskowa złożona z zacisków typu ZUG 2.5	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>40.000</b>	
38	d.2 kalk. własna	Flansza F3A 12	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- Flansze F3A 12	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>2.000</b>	
39	d.2 kalk. własna	Flansza F3A KTD	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- Flansza F3A KTD	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>2.000</b>	
40	d.2 kalk. własna	Blok rozdzielczy 9-125	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- Blok rozdzielczy 9-125	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>2.000</b>	
<b>3 45315100-9</b>		<b>Okablowanie urządzeń technicznych</b>						
41	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>8.000</b>	
42	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewód YKY 5x4 mm2	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YKY 5x4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>70.000</b>	
43	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>30.000</b>	
44	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewód YDY żo 3 x 2,5 mm2	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY żo 3 x 2,5' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>35.000</b>	
<b>4 45315100-9</b>		<b>Wyłącznik główny prądu</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45 d.4	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>3.000</b>	
46 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewód HDGS 3x1.5 PH90.	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód HDGS 3x1.5 PH90. materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>70.000</b>	
47 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Wyłącznik gł. p.poż. w obudowie uniwersalnej CS-65/250 IP66, wyłącznik LZM2-A160-1 z wyzwalaczem wzrostowym. Zabudowa na zewnątrz.	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Wyłącznik gł. p.poż. w obudowie uniwersalnej CS-65/250 IP66, wyłącznik LZM2-A160-1 z wyzwalaczem wzrostowym. Zabudowa na zewnątrz.	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>1.000</b>	
<b>5 45315100-9</b>		<b>Materiały dodatkowe oraz materiały dla wykonania połączeń wyrównawczych</b>						
48 d.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Przycisk P.poż wykonaniu wewnętrznym na tynkowym " z szybką" oraz z przyciskiem grzybkowym samo blokującym; stuk 1 z+1w , kolor czerwony	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Przycisk P.poż wykonaniu wewnętrznym na tynkowym " z szybką" oraz z przyciskiem grzybkowym samo blokującym; stuk 1 z+1w , kolor czerwony	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>1.000</b>	
49 d.5	KNR AT-15 0104-04 analogia	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0205				
	0000000 7580999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	% m	1.5000 1.0300				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>50.000</b>	
50 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewód LgY 1 x 6	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód LgY 1 x 6' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>50.000</b>	
51 d.5	kalk. własna	Zacisk oczkowy do przewodu LgY 1 x 6	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7512799	-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 4	szt	100.0000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1.000</b>	
52	d.5 kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 6	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 2,5	szt	100.0000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1.000</b>	
53	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250				
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	10.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>2.000</b>	
54	KNR 5-08 d.5 0602-05 analogia	Taśma uziemiająca	szt				10	
	999	-- Robocizna -- 0.2806*0.955=	r-g	0.2680				
	7590599	-- Materiały -- Taśma uziemiająca	kg	1.0000				
	0000000	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1403				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>10.000</b>	
55	d.5 kalk. własna	Zaciski do rur	kpl				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Zaciski do rur	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>10.000</b>	
56	d.5 kalk. własna	Końcówka KM16/6	kpl				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	7512799	-- Materiały -- Końcówka KM16/6	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>10.000</b>	
57	KNR 5-08 d.5 0602-05 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.2806*0.955=	r-g	0.2680				
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x3	kg	0.1040				
	7590599	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1403				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>10.000</b>	
58 d.5	kalk. własna	Masa do uszczelniania przewiertów i przejść w stropach iw ścianach	opak				5	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
	1120099	-- Materiały -- Masa do uszczelniania przewiertów i przejść w stropach iw ścianach	kg	1.0000				
	7590599	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1403				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>5.000</b>	
59 d.5	KNR-W 5-08 0408-02 analogia	Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna 60x40	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>50.000</b>	
<b>6 45333000-0 System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej</b>								
60 d.6	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Moduł alarmu	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>1.000</b>	
61 d.6	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Detektor gazu	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>3.000</b>	
62 d.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1.000</b>	
<b>7 45315100-9 Tablica licznikowa TP</b>								
63 d.7	kalk. własna	Obudowa RL-24 ZSZ z okienkiem i zamkiem, wnękowa	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Obudowa RL-24 ZSZ z okienkiem i zamkiem, wnękowa	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>1.000</b>	
<b>8 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>								
<b>8.1 45315100-9 Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.8. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				83	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>83.000</b>	
65 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa TC-Del 2x32W, 64W, oznaczenie A1	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	D1	-- Materiały -- oprawa nastropowa TC-Del 2x32W, 64W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>4.000</b>	
66 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa T8 2x36W, 72W, oznaczenie B1	kpl.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	D1	-- Materiały -- oprawa nastropowa T8 2x36W, 72W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>44.000</b>	
67 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa T5 2x39W, 78W, oznaczenie B2	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	D1	-- Materiały -- oprawa nastropowa T5 2x39W, 78W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>5.000</b>	
68 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa T5 2x49W, 98W, oznaczenie B3	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	D1	-- Materiały -- oprawa nastropowa T5 2x49W, 98W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>2.000</b>	
69 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa T5 2x14W, 28W, oznaczenie B4	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	D1	-- Materiały -- oprawa nastropowa T5 2x14W, 28W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>4.000</b>	
70 d.8. 1	KSNR 5 0502- 02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa T8 2x36W, 72W, oznaczenie C1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	D1 0000000	oprawa nastropowa T8 2x36W, 72W' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>1.000</b>	
71 d.8. 1	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4x1 LED, 4W, ozn. AW1	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	AW1 0000000	-- Materiały -- oprawa IP65 4x1 LED, 4W, ozn. AW1 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 4.0000				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>12.000</b>	
72 d.8. 1	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4x1 LED, 4W, ozn. AW2	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	AW1 0000000	-- Materiały -- oprawa IP65 4x1 LED, 4W, ozn. AW2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 4.0000				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>3.000</b>	
73 d.8. 1	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 LED 4xLED, do -20 st.C, oznaczenie AWzew	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	AW1 0000000	-- Materiały -- oprawa IP65 LED 4xLED, do -20 st.C, oznaczenie AWzew" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>2.000</b>	
74 d.8. 1	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP40, LED 1,2W; oznaczenie EW1	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	EW1 0000000	-- Materiały -- oprawa IP40, LED 1,2W, oznaczenie EW1" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>6.000</b>	
75 d.8. 1	KNR-W 5-08 0303-02 analogia	Puszka pod tynkowa wraz z listwą za- ciskową 5 torową	kpl.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
	0000000	-- Materiały -- Puszka pod osprzęt IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>14.000</b>	
<b>8.2 45315100-9 Przewody i kable, wyłączniki - instalacja oświetlenia</b>								
76 d.8. 2	KNR AT-13 0105-02 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, ga- zobetonu	m				83*10 = 830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1281				
	at13002 0000000	-- Materiały -- zaprawa (dostawca: WBG) materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.7000 1.5000				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>830.000</b>	
77 d.8. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YDY żo 3 x 1,5 (750V)	m				(60)*10 = 600.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
7959999 0000000		-- Materiały -- Przewód YDY żo 3 x 1,5' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>600.000</b>	
78 d.8. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YDY żo 4 x 1,5 (750V)	m				23*10 = 230.000	
999		-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
7959999 0000000		-- Materiały -- Przewód YDY żo 4 x 1,5 (750V) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>230.000</b>	
79 d.8. 2	KNR 5-08 0308-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie z podłączeniem - dot. łącznika oświetlenia klawiszowego podwójne- go p/t	szt.				15	
999		-- Robocizna -- 0.352*0.955=	r-g	0.3362				
7510599 0000000		-- Materiały -- łączniki podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>15.000</b>	
80 d.8. 2	KNR 5-08 0308-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie z podłączeniem - dot. łącznika oświetlenia klawiszowego pojedyn- czego p/t	szt.				4	
999		-- Robocizna -- 0.352*0.955=	r-g	0.3362				
7510599 0000000		-- Materiały -- łączniki pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>4.000</b>	
81 d.8. 2	KNR 5-08 0308-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie z podłączeniem - dot. łącznika oświetlenia przyciskowego	szt.				2	
999		-- Robocizna -- 0.352*0.955=	r-g	0.3362				
7510599 0000000		-- Materiały -- łączniki przyciskowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>2.000</b>	
82 d.8. 2	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pio- nowych	m				poz.76 = 830.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5700				
1700301 1720200 1602003 3930000 0000000		-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.00039 0.00022 0.0020 0.0010 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>830.000</b>	
83 d.8. 2	KNR 2-02 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				poz.82 = 830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	151080304	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa akrylowa, wewnętrzna EKO-ŚNIEŻKA śnieżnobiała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>830.000</b>	
<b>8.3</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Przewody i kable - instalacja gniazd wtyczkowych</b>						
84 d.8. 3	KNR AT-13 0105-02 3 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m				poz.86 = 370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1281				
	at13002 0000000	-- Materiały -- zaprawa (dostawca: WBG) materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.7000 1.5000				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>370.000</b>	
85 d.8. 3	KNR 4-03 1004-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>65.000</b>	
86 d.8. 3	KNR 5-08 0210-01 3	Przewód YDY żo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m				37*10 = 370.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY żo 3 x 2,5" materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>370.000</b>	
87 d.8. 3	KNR 5-08 0309-03 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych podwójnych 10A, p/t	szt.				33	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe (dostawca: POLAM NAKLO) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>33.000</b>	
88 d.8. 3	KNR 5-08 0309-06 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 10A, p/t	szt.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.275*0.955=	r-g	0.2626				
	7530899	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne (dostawca: DROBIAZG)	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>4.000</b>	
89	KNR 4-01 d.8. 0326-01 3 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych	m				poz.84 = 370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00039				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00022				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>370.000</b>	
90	KNR 2-02 d.8. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				poz.89*0.3 = 111.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	151080304	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa akrylowa, wewnętrzna EKO-SNIEŻKA śnieżnobiała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>111.000</b>	
<b>8.4 45315100-9</b>		<b>Przewody i kable - wentylatory łazienkowe</b>						
91	KNR AT-13 d.8. 0105-02 4 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gązobetonu	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1281				
	at13002	-- Materiały -- zaprawa (dostawca: WBG)	kg	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>15.000</b>	
92	KNR 4-03 d.8. 1004-11 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>4.000</b>	
93	KNR 5-08 d.8. 0210-01 4	Przewód 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m				poz.91 = 15.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY żo 3 x 2,5"	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>15.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94 d.8. 4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt				17*2 = 34	
		-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.1000 2.5000				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>34</b>	
95 d.8. 4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedyn- czych	szt				poz.94 = 34	
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>34</b>	
96 d.8. 4	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pio- nowych	m				poz.91 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00039				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00022				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>15.000</b>	
97 d.8. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				poz.96*0.3 = 4.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	151080304	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa akrylowa, wewnętrzna EKO-ŚNIEŻKA	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	0000000	śnieżnobiała, opak. 5 dm <sup>3</sup> materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>4.500</b>	
<b>8.5</b>	<b>Pomiary instalacji oświetleniowej</b>							
98 d.8. 5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pier- wszy kpl. 3 pomiarów dok.na stano- wisku	kpl.p om.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>17.000</b>	
99 d.8. 5	KNR 13-21 0301-06	Pomiary wsp.odbicia ścian - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.p om.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>17.000</b>	
<b>8.6</b>	<b>45315100-9</b>	<b>System sygnalizacji pożaru</b>						
100 d.8. 6	kalk. własna	Centrala adresowalna 1 pętlowa, pan- el wyświetlacza i kontrolera, panel procesora pętli ze zintegrowanym za- silaczem	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7512799	Centrala adresowalna 1 pętlowa, panel wyświetlacza i kontrolera, panel procesora pętli ze zintegrowanym zasilaczem	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>1.000</b>	
101 d.8. 6	kalk. własna	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - dotyczy akumulatora 3,2 Ah	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Akumulator 3,2 Ah	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>2.000</b>	
102 d.8. 6	kalk. własna	Interaktywna adresowalna optyczno termiczna czujka dymu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Interaktywna adresowalna optyczno termiczna czujka dymu	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>1.000</b>	
103 d.8. 6	kalk. własna	Interaktywna adresowalna czujka optyczno-termiczna ze zintegrowanym izolatorem zwarć	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Interaktywna adresowalna czujka optyczno-termiczna ze zintegrowanym izolatorem zwarć	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>15.000</b>	
104 d.8. 6	kalk. własna	Interaktywna adresowalna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Interaktywna adresowalna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>5.000</b>	
105 d.8. 6	kalk. własna	Gniazdo czujek	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Gniazdo czujek	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>21.000</b>	
106 d.8. 6	kalk. własna	Adresowalny wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Adresowalny wewnętrzny ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>4.000</b>	
107 d.8. 6	kalk. własna	Puszka ROP do montażu natynkowego	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Puszka ROP do montażu natynkowego	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>4.000</b>	
108 d.8. 6	kalk. własna	Moduł przekaźników	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Moduł przekaźników	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>1.000</b>	
109 d.8. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>1.000</b>	
110 d.8. 6	KNR-W 5-08 0303-02 analogia	Puszka połączeniowa ogniotrwała	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
	0000000	-- Materiały -- Puszka połączeniowa ogniotrwała materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>1.000</b>	
111 d.8. 6	KNR 5-08 0308-06 analogia	Adresowalny moduł 1 wyjście	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.352*0.955=	r-g	0.3362				
	7510599 0000000	-- Materiały -- Adresowalny moduł 1 wyjście materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>2.000</b>	
112 d.8. 6	KNR 5-08 0308-06 analogia	Obudowa modułu	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.352*0.955=	r-g	0.3362				
	7510599 0000000	-- Materiały -- Obudowa modułu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>2.000</b>	
113 d.8. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewód YnTKSYekw	m				200	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YnTKSYekw materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>200.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
114	KNR AT-15 d.8. 0104-04 6 analogia	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0205				
	0000000	-- Materiały --	%	1.5000				
	7580999	materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	m	1.0300				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>200.000</b>	
<b>8.7</b>	<b>45315100-9</b>	<b>System sygnalizacji włamania</b>						
115	kalk. własna	Centrałka alarmowa z obudową, zasilaczem i akumulatorem	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- Centrałka alarmowa z obudową, zasilaczem i akumulatorem	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>1.000</b>	
116	kalk. własna	Moduł komunikacyjny ETH/GPRS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Moduł komunikacyjny ETH/GPRS	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>1.000</b>	
117	kalk. własna	Manipulator LCD w kasecie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Manipulator LCD w kasecie	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>1.000</b>	
118	kalk. własna	Czujka dualna PIR/mikrofala	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Czujka dualna PIR/mikrofala	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>14.000</b>	
119	kalk. własna	Sygnalizator wewnętrzny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Sygnalizator wewnętrzny	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>1.000</b>	
120	kalk. własna	Sygnalizator zewnętrzny z akumulatorem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Sygnalizator zewnętrzny z akumulatorem	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
121 d.8. 7	KNR 5-08 0210-01	Kabel YTKSY 6x0,5mm2	m				250	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel YTKSY 6x0,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>250.000</b>	
122 d.8. 7	KNR AT-15 0104-04 analogia	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0205				
	0000000 7580999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	% m	1.5000 1.0300				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>250.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Rozdzielnia główna 400/230V TG						
3	Okablowanie urządzeń technicznych						
4	Wyłącznik główny prądu						
5	Materiały dodatkowe oraz materiały dla wykonania połączeń wyrównawczych						
6	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej						
7	Tablica licznikowa TP						
8	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych						
8.1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego						
8.2	Przewody i kable, wyłączniki - instalacja oświetlenia						
8.3	Przewody i kable - instalacja gniazd wtyczkowych						
8.4	Przewody i kable - wentylatory łazienkowe						
8.5	Pomiary instalacji oświetleniowej						
8.6	System sygnalizacji pożaru						
8.7	System sygnalizacji włamania						
	RAZEM						

Słownie: