

---

## Przedmiar robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń byłej stołówki na potrzeby dydaktyczne Zakładu Gimnastyki  
ADRES INWESTYCJI : ul. św. Rocha 9; Poznań  
INWESTOR : AWF  
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 27/39  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04 2013

---

Poziom cen : I kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
1.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
1.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x58W - oprawa 2x54W E2 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x58W - oprawa 2x28W E1 4	kpl kpl	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x58W - oprawa 2x54W E4 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x58W - oprawa 2x35W E3 9	kpl kpl	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.6	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x14w P1 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-4x14w P2 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x28w P3 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-1x57W C1 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.10	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-1x42W C2 10	kpl kpl	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W-oprawa 5W RE1 3	kpl kpl	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W-oprawa 5W RE2 8	kpl kpl	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W-oprawa EW 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.14	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-MODUŁY AWARYJNE 16	szt. szt.	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.15	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 49	szt. szt.	 49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
1.16	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 250	szt.żył szt.żył	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.17	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.18	<b>132</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 49	szt. szt.	 49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
1.19	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.20	<b>KNNR 5 0306-07</b>	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.21	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		22	szt	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.22	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		1047	m	1047	
				<b>RAZEM</b>	<b>1047</b>
1.23	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1047	m	1047	
				<b>RAZEM</b>	<b>1047</b>
1.24	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		22	szt	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.25	<b>KNNR 5 1208-03</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		1047	m	1047	
				<b>RAZEM</b>	<b>1047</b>
1.26	<b>KNNR-W 9 121-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		15	punkt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.27	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.28	<b>KNNR-W 9 121-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		182	szt	182	
				<b>RAZEM</b>	<b>182</b>
2.2	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		182	szt	182	
				<b>RAZEM</b>	<b>182</b>
2.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt		
		134	szt	134	
				<b>RAZEM</b>	<b>134</b>
2.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe DATA	szt		
		19	szt	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
2.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> brygoszczelne	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.7	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		980	m	980	
				<b>RAZEM</b>	<b>980</b>
2.8	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		567	szt. żył	567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.000</b>
2.9	<b>KNNR 5 0205-05</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
2.10	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 980	m m	980	
				<b>RAZEM</b>	<b>980</b>
2.11	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 980	m m	980	
				<b>RAZEM</b>	<b>980</b>
2.12	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.13	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 65	m m	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
2.14	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.15	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 23	pomiar pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.16	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23	pomiar pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.17	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.18	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.19	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.20	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.21	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.22	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 34	m m	34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0611-08</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
3.3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4 Montaż instalacji AV</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 2	szt szt	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe gniazda RTV 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - XWLXpek 75-0,45/2,0 25	m m	 25	 25
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
4.5	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 25	m m	 25	 25
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
4.6	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ RZUTNIKÓW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.7	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-TLYp OFC 2x2,5 15	m m	 15	 15
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>5 Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>					
5.1	<b>KNNR 5-08 0226-04</b>	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 19	m m	 19	 19
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
5.2	<b>KNNR 5-08 0226-04</b>	ST 03.04 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 20	m m	 20	 20
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.3	<b>KNNR 5-08 0227-10</b>	ST 03.04 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm2 Cu, poziomo 38	m m	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
5.4	<b>KNNR 5 0205-05</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2 760	m m	 760	 760
				<b>RAZEM</b>	<b>760</b>
5.5	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	ST 03.04 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.6	<b>TPSA 39 0701-06</b>	ST 03.04 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.7	<b>KNNR 5-01 0819-01</b>	ST 03.04 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 38	obwód obwód	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
5.8	<b>KNNR 5 0308-04</b>	ST 03.04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 38	szt szt	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
<b>6 Montaż instalacji telewizji przemysłowej</b>					
6.1	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.2	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód S/FTP 4x2x0,5 kat6 45	m m	 45	 45
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
6.5	<b>AL 1 0503-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 ] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - REJESTRATOR 1	szt szt	 1	 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.6	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik spawany-przewód YDY 3x2,5 34	m m	34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
<b>7</b>	<b>Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>				
7.1	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR. EL. 5.11 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 37	szt szt	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
7.2	<b>AL 1 0401-01</b>	STWiOR. EL. 5.11 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 37	szt szt	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
7.3	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR. EL. 5.11 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.4	<b>AL 1 0404-15</b>	STWiOR. EL. 5.11 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.5	<b>AL 1 0402-02</b>	STWiOR. EL. 5.11 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
7.6	<b>KNR 4-03 1001-04</b>	STWiOR. EL. 5.11 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 145	m m	145.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.0</b>
7.7	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	STWiOR. EL. 5.11 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al-YnTKSY 2X2X1,0 145	m m	145.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.0</b>
7.8	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	STWiOR. EL. 5.11 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 145	m m	145.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.0</b>
7.9	<b>AL 1 0601-05</b>	STWiOR. EL. 5.11 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.10	<b>AL 1 0603-05</b>	STWiOR. EL. 5.11 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0.9825		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	7.4670		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	30.5441		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	9.4860		
5.	Monterzy	r-g	0.4125		
6.	Robocizna	r-g	193.4625		
7.	Robotnicy	r-g	529.0402		
8.	Robotnicy'	r-g	1.8428		
9.	Robotnicy"	r-g	16.0905		
10.	robotnicy	r-g	89.2835		
11.	Robotnicy''''''''''	r-g	1.2994		
12.	Robotnicy''''''''''	r-g	0.7796		
13.	robotnicy'	r-g	0.5625		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	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
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.2438		0.2438							
2.	Bednarka ocynkowana	m	26.5200		26.5200							
3.	Gips budowlany szpachlowy	kg	5.4375		5.4375							
4.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	28.5000		28.5000							
5.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	23.5053		23.5053							
6.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTENA 2P+Z 7759 27	szt	102.0000		102.0000							
7.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	14.2500		14.2500							
8.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	137.1750		137.1750							
9.	LOVATO PO LED 5W 1h, JEDNOZADANIOWA	kpl	2.2500		2.2500							
10.	LOVATO NO LED 5W 1h, JEDNOZADANIOWA	kpl	6.0000		6.0000							
11.	ONTEC AP 22xLED, JEDNOZADANIOWA	kpl	3.7500		3.7500							
12.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Sistena, Mechanizm 7758 05	szt	6.7500		6.7500							
13.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	7.5000		7.5000							
14.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	27.2364		27.2364							
15.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	6.7500		6.7500							
16.	Przewód WRG59	m	19.5000		19.5000							
17.	KRONE Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	28.5000		28.5000							
18.	LEGRAND Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	13.5000		13.5000							
19.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	28.5000		28.5000							
20.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	16.5000		16.5000							
21.	LEGRAND Gniazdo 2P+Z DATA Mosaic 0741 14	szt	14.2500		14.2500							
22.	KRONE Szafa 21U 6569 7 042-88	szt	0.7500		0.7500							
23.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	28.5000		28.5000							
24.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	31.5016		31.5016							
25.	Przewód XWLXpek 75 -0,45/2,0	m	19.5000		19.5000							
26.	KRONE Zestaw montażowy 6569 2 052-50	szt	0.7500		0.7500							
27.	BOSCH Czujka dymu	szt	27.7500		27.7500							
28.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	113.1000		113.1000							
29.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	24.0000		24.0000							
30.	Kamera systemu CCTV NVC 1060DN	szt	1.5000		1.5000							
31.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1530		0.1530							
32.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440-24	szt	1.5000		1.5000							
33.	BOSCH Gniazdo czujki MS 400	szt	27.7500		27.7500							
34.	Monitor stały 22" LCD	szt	0.7500		0.7500							
35.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00	szt	0.7500		0.7500							
36.	BOSCH Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67 SG200	szt	2.2500		2.2500							
37.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	0.7500		0.7500							
38.	PERLUCE D 2/14W T16 PM IP54 + ŹRÓDŁA	kpl	9.0000		9.0000							
39.	PERLUCE O 4/14W T16 PM IP50 + ŹRÓDŁA	kpl	1.5000		1.5000							
40.	PERLUCE D 2/28W T16 PM IP50 + ŹRÓDŁA	kpl	5.2500		5.2500							
41.	COPA D 1/57W TC-TELI EVG RKID, ZWIESZANA + ŹRÓDŁO	kpl	1.5000		1.5000							

L p.	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
42.	COPA D 1/42W TC-TELI EVG RKID, ZWIESZANA + ŹRÓDŁO	kpl	7.5000		7.5000							
43.	REJESTRATOR	szt	0.7500		0.7500							
44.	BOSCH Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	3.0000		3.0000							
45.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	0.7500		0.7500							
46.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	1.5000		1.5000							
47.	BOSCH Moduł 8we/1wy przekaźnikowe FLM-420-I8R1-S	szt	0.7500		0.7500							
48.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06	szt	1.5000		1.5000							
49.	ELEEA LRO-D 2/54W EVG WH AB L840 + ŹRÓDŁA	kpl	5.2500		5.2500							
50.	ELEEA LRO-D/I 2/54W EVG WH ASI1000 L840 + ŹRÓDŁA	kpl	9.0000		9.0000							
51.	ELEEA LRO-D 2/28W EVG WH AB L840 + ŹRÓDŁA	kpl	3.0000		3.0000							
52.	ELEEA LRO-D/I 2/35W EVG WH ASI1000 L840 + ŹRÓDŁA	kpl	6.7500		6.7500							
53.	KRONE Kabel S/FTP 6 LSOH 4x2x0,5	m	29.6400		29.6400							
54.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	11.7000		11.7000							
55.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	174.7500		174.7500							
56.	THORN Inwerter awaryjny 3h	kpl	12.0000		12.0000							
57.	Tablice rozdzielcze	szt	1.5000		1.5000							
58.	RZUTNIK MULTIMEDIALNY	szt	0.7500		0.7500							
59.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	0.7500		0.7500							
60.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	35.1000		35.1000							
61.	LEGRAND Listwa DLPlus 60x16 0300 26	mb	15.6750		15.6750							
62.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	16.5000		16.5000							
63.	KRONE Moduł kat 5e RJ-K45 6540 1 130-04	szt	28.5000		28.5000							
64.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	68.8500		68.8500							
65.	Złącze kontrolne	szt	0.5100		0.5100							
66.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2.4375		2.4375							
67.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	592.8000		592.8000							
68.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	816.6600		816.6600							
69.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	764.4000		764.4000							
70.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2'	m	26.5200		26.5200							
71.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	50.7000		50.7000							
72.	Obudowa	szt	1.5000		1.5000							
73.	Płaskownik perforowany'	m	10.2000		10.2000							
74.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3.0000		3.0000							
75.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	58.5000		58.5000							
76.	kołki rozporowe plastikowe	szt	37.8525		37.8525							
77.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	93.6000		93.6000							
78.	materiały pomocnicze	zł										
79.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.2145		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.2145		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.7410		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0.3266		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.2145		
6.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2.2815		
7.	Spawarka	m-g	0.3420		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	3.6057		
9.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.7125		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji AV						
5	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
6	Montaż instalacji telewizji przemysłowej						
7	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: