

---

**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV  
45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Prace z zakresu zabezpieczeń przeciwpożarowych Domu studenckiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Św Rocha 9; 61-142 Poznań  
INWESTOR : AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. E. PIASECKIEGO W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

---

Poziom cen : I kw 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego</b>					
1.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY AWARYJNE NR AW2 170	kpl kpl	 170	
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
1.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY AWARYJNE NR AW3 139	kpl kpl	 139	
				<b>RAZEM</b>	<b>139</b>
1.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY AWARYJNE NR AW4 85	kpl kpl	 85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
1.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY AWARYJNE NR AW6 56	kpl kpl	 56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
1.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY AWARYJNE NR AW7 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY EWAKUACYJNE EW1 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRA-WY EWAKUACYJNE EW2 152	kpl kpl	 152	
				<b>RAZEM</b>	<b>152</b>
1.8	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-Demon-taż istniejących opraw 85	kpl kpl	 85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
1.9	<b>KNNR 5 1207-01</b>	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 2300	m m	 2300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.0</b>
1.10	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód N)HXH-J FE180/E90 3x1,5 0,6/1kV 3x1,5 mm2 2500	m m	 2500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.0</b>
1.11	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 105	szt szt	 105	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
1.12	<b>KNNR 5 1208-03</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 2500	m m	 2500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.0</b>
1.13	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1741	szt.żył szt.żył	 1741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1741.000</b>
1.14	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy sterujące - centrala monitoringu 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.15	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.16	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 340	kpl.po m. kpl.po m.	 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
1.17	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 340	kpl.po m. kpl.po m.	 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
2.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.4	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		120	m	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
2.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (N)HXH FE180/E30 5x1,5	m		
		189	m	189.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.0</b>
2.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (N)HXH FE180/E30 2x1,5	m		
		189	m	189.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.0</b>
2.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (N)HXH FE180/E30 5x6,0	m		
		489	m	489.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.0</b>
2.8	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m		
		429	m	429.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.0</b>
2.9	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.0</b>
2.10	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> PPoż	szt		
		10	szt	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
2.11	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 5x16	m		
		95	m	95.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.0</b>
2.12	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 5x10	m		
		85	m	85.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.0</b>
2.13	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG-modernizacja	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.14	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-agregat prądowtwórczy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.15	KNNR 5 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2.16	KNNR 5 0706-01	STWiOR - E.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.17	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKY 4x50	m		
		30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
2.18	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.19	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg- Montaż układu wyłącznika ppoż - certyfikowany 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.20	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKÓW PPOŻ 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.21	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 2	pkt. pkt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.22	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.23	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 4	odc odc	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.24	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 5	odc odc	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.25	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.26	<b>KNNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3 Montaż połączeń wyrównawczych</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 10	m m	 10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.3	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych bednarka ocynkowana Fe/Zn 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.4	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.5	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana 30	m m	 30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
3.6	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.7	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.8	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2 40	m m	 40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>4 Montaż instalacji SAP</b>					
4.1	<b>AL 1 0101- 01</b>	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 6 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 790	szt szt	 790	
				<b>RAZEM</b>	<b>790</b>
4.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 790	szt szt	 790	
				<b>RAZEM</b>	<b>790</b>
4.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym ZASYSAJĄCE 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dy-mu 60	szt szt	 60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
4.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 354	szt szt	 354	
				<b>RAZEM</b>	<b>354</b>
4.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 90	szt szt	 90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
4.10	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 zasilacze pożarowe 30	szt szt	 30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.11	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 92	szt szt	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
4.12	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 3450	m m	 3450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3450.0</b>
4.13	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al-YnTKSY 2X2X1,0 3550	m m	 3550.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3550.0</b>
4.14	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al-HTKSH 2X2X1,0 3550	m m	 3550.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3550.0</b>
4.15	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3500	m m	 3500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.0</b>
4.16	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.17	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>5 Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi</b>					
5.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
5.3	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania	szt		
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
5.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.5	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HDgS 3x1,5	m		
		1550	m	1550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550</b>
5.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HDgS 3x2,5	m		
		1550	m	1550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550</b>
5.7	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HTKSH 2x2x0,8	m		
		650	m	650	
				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
5.8	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YnTKSY 2x2x0,8	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
5.9	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HTKSH 2x2x0,8 PH90	m		
		138	m	138.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.0</b>
5.10	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		520	szt	520	
				<b>RAZEM</b>	<b>520</b>
5.11	AL 1 0602-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.12	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Montaż elektroztrzymaczy	szt		
		77	szt	77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
<b>6 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego</b>					
6.1	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		-słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.2	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		- tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.3	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		- kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	42.000	
		7*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6.4	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6.5	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie)	szt.		
		- C oprawa 1x150W IP65	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.6	KNR 5-10 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		- kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	250.000	
		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
6.7	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6.8	<b>KNP 18 1327-01.02</b>	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej	odc		
		3	odc	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.9	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7 Montaż instalacji nagłośnienia</b>					
7.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		360	szt	360	
				<b>RAZEM</b>	<b>360</b>
7.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		360	szt	360	
				<b>RAZEM</b>	<b>360</b>
7.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-Głośniki ściennie	szt		
		360	szt	360	
				<b>RAZEM</b>	<b>360</b>
7.4	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 TLGYp 2x2,5 OFC	m		
		1150	m	1150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
7.5	<b>KNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.6	<b>KNNR 5 0104-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m		
		950	m	950.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.0</b>
7.7	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-TLYp OFC 2x2,5	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	17.7726		
2.	Monter grupa II	r-g	4.6127		
3.	Elektromonter grupa II'	r-g	416.7600		
4.	Elektromonter grupa II''	r-g	110.2500		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	387.6600		
6.	Robocizna	r-g	48.1300		
7.	Robotnicy	r-g	1345.2028		
8.	robotnicy	r-g	64.4373		
9.	Robotnicy'	r-g	7.0500		
10.	Robotnicy''	r-g	62.9300		
11.	Robotnicy'''	r-g	107.4150		
12.	Robotnicy''''	r-g	26.3900		
13.	Robotnicy'''''	r-g	10.3950		
14.	Robotnicy''''''	r-g	9.5634		
15.	Robotnicy'''''''	r-g	8.2160		
16.	robocizna	r-g	1411.4394		
17.	Robotnicy''''''''''	r-g	32.9040		
18.	Robotnicy'''''''''''	r-g	30.2400		
19.	Robotnicy''''''''''''	r-g	64.4400		
20.	Robotnicy'''''''''''''	r-g	79.6950		
21.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	261.2500		
22.	Robotnicy'''''''''''''''	r-g	13.8600		
23.	Robocizna'	r-g	14.1000		
24.	Robocizna''	r-g	805.8000		
25.	Robocizna'''	r-g	805.8000		
26.	Robocizna''''	r-g	6.1200		
27.	Robocizna'''''	r-g	3.0600		
28.	Robocizna''''''	r-g	93.0000		
29.	Robocizna'''''''	r-g	85.0000		
30.	Robocizna''''''''	r-g	661.9800		
31.	Robocizna'''''''''	r-g	183.6000		
32.	Robocizna''''''''''	r-g	82.8000		
33.	Robocizna'''''''''''	r-g	421.2000		
34.	Robocizna''''''''''''	r-g	38.6200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	30.0000		30.0000							
2.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	7.0000		7.0000							
3.	kabel YKY 5x16mm2	m	260.0000		260.0000							
4.	Ekran	szt	1.0000		1.0000							
5.	wazelina techniczna	kg	3.2500		3.2500							
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.1100		1.1100							
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.4250		1.4250							
8.	Pręty stalowe ocynkowane	m	10.4000		10.4000							
9.	Bednarka ocynkowana	m	33.2000		33.2000							
10.	bednarka ocynkowana	m	10.4000		10.4000							
11.	Drabinka kablowa 100	m	50.0000		50.0000							
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1500		0.1500							
13.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.2500		0.2500							
14.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.2750		0.2750							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	105.0000		105.0000							
16.	piasek	m <sup>3</sup>	1.1200		1.1200							
17.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.7700		0.7700							
18.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	1.5400		1.5400							
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	630.0000		630.0000							
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	175.0000		175.0000							
21.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1750		0.1750							
22.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1250		0.1250							
23.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700							
24.	MIKSER/stacja operatorska	szt	1.0000		1.0000							
25.	Monitorowanie i + uruchomienie	szt	4.0000		4.0000							
26.	Centrala monitoringu oprav Aw/Ew	szt	2.0000		2.0000							
27.	Centrala MCR OMEGA C2300c	szt	2.0000		2.0000							
28.	Ramka pojedyncz	szt	6.0000		6.0000							
29.	Ramka pojedyncz'	szt	360.0000		360.0000							
30.	Klawisz biały	szt	6.0000		6.0000							
31.	łącznik do korytka LP9PH100	szt	32.0000		32.0000							
32.	Przewód TLGYp 2x2,5 OFC	m	1196.0000		1196.0000							
33.	Głośnik ścienny	szt	367.2000		367.2000							
34.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	170.0000		170.0000							
35.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1	kpl	6.0000		6.0000							
36.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2	kpl	152.0000		152.0000							
37.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3	kpl	139.0000		139.0000							
38.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	85.0000		85.0000							
39.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW6	kpl	56.0000		56.0000							
40.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW7	kpl	6.0000		6.0000							
41.	Akumulator 7,2Ah	szt	4.0000		4.0000							
42.	Zasilacz pożarowy	szt	30.0000		30.0000							
43.	Koryto kablowe KPL300H80/3	m	50.0000		50.0000							
44.	Rozdzielnia główna RG modernizacja	szt	1.0000		1.0000							
45.	Agregat prądowórczy 20kVA	szt	1.0000		1.0000							
46.	Centrala SAP (6pętli)	szt	1.0000		1.0000							
47.	Wskaźnik zadziałania	szt	60.0000		60.0000							
48.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	3692.0000		3692.0000							
49.	Kabel HTKSH 2x2x1,0	m	3692.0000		3692.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Puszka łączeniowa	szt	105.000 0		105.000 0							
51.	Puszka łączeniowa ppoż	szt	10.0000		10.0000							
52.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.1400		1.1400							
53.	Gniazdo czujki MS 400	szt	790.000 0		790.000 0							
54.	czujki MS 400	szt	790.000 0		790.000 0							
55.	czujki termiczna	szt	6.0000		6.0000							
56.	czujki ZASYSAJĄCE	kpl	3.0000		3.0000							
57.	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	354.000 0		354.000 0							
58.	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	92.0000		92.0000							
59.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	90.0000		90.0000							
60.	Przewód HDGs 3x2,5	m	3224.00 00		3224.00 00							
61.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	208.000 0		208.000 0							
62.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	143.520 0		143.520 0							
63.	Puszka p/t'	szt	367.200 0		367.200 0							
64.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	25.0000		25.0000							
65.	Tablice rozdzielcze'	szt	1.0000		1.0000							
66.	Układ wyłącznika ppoż	szt	2.0000		2.0000							
67.	Trzymacz drzwiowy	szt	77.0000		77.0000							
68.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	156.000 0		156.000 0							
69.	Kabel HTKSH 2x2x0,8	m	676.000 0		676.000 0							
70.	Przycisk oddymiania	szt	11.0000		11.0000							
71.	Przycisk przewietrzania	szt	2.0000		2.0000							
72.	Lampka przyzywowa	szt	13.0000		13.0000							
73.	oprawa C kompletna 1x150W IP54	kpl	7.0000		7.0000							
74.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	2.0400		2.0400							
75.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	988.000 0		988.000 0							
76.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1995.00 00		1995.00 00							
77.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	389.500 0		389.500 0							
78.	Oslony przewodów	szt	0.2000		0.2000							
79.	osłony przewodów	szt	0.6000		0.6000							
80.	Złącze kontrolne	szt	1.6000		1.6000							
81.	złącza kontrolne	szt	0.6000		0.6000							
82.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	2.0000		2.0000							
83.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	7.0000		7.0000							
84.	końcówki kablowe	szt	70.0000		70.0000							
85.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10.5000		10.5000							
86.	opaski kablowe OKi	szt	25.0000		25.0000							
87.	opaski kablowe OKi	szt	14.0000		14.0000							
88.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	43.6800		43.6800							
89.	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	41.6000		41.6000							
90.	Przewód N)HXH-J FE180/E90 3x1,5 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	2600.00 00		2600.00 00							
91.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m	446.160 0		446.160 0							
92.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x1,5	m	196.560 0		196.560 0							
93.	Przewód (N)HXH FE180/E30 2x1,5	m	196.560 0		196.560 0							
94.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x6,0	m	508.560 0		508.560 0							
95.	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x16	m	98.8000		98.8000							
96.	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x10	m	88.4000		88.4000							
97.	słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego	szt	7.0000		7.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
98.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.7500		3.7500							
99.	Spoivo cynowo-olowiane z topnikiem	kg	0.0150		0.0150							
100.	konstrukcje wsporcze	szt	15.0000		15.0000							
101.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	30.9000		30.9000							
102.	Kabel YKy 0,6/1kV 4x50 mm2 RMC	m	31.2000		31.2000							
103.	materiały pomocnicze	zł										
104.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2.0500		
2.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.2500		
3.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.9240		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.9240		
5.	ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.1000		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.5600		
7.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	1.6750		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1.4070		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2000		
10.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.8000		
11.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0.7920		
12.	samochód samowyladowczy	m-g	0.1600		
13.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3.7100		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1320		
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.1000		
16.	Spawarka	m-g	0.5520		
17.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2.0580		
18.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	1.9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego								
2	Instalacja siłowa								
3	Montaż połączeń wyrównawczych								
4	Montaż instalacji SAP								
5	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi								
6	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego								
7	Montaż instalacji nagłośnienia								
	<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**