

---

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont konserwatorski budynku Pałacu Dąbskich  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeglarska 8, 87-100 Toruń  
INWESTOR : Urząd Marszałkowski  
ADRES INWESTORA : Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04.2016

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
1.1	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-45W SLA 20	kpl kpl	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
1.2	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-44Wip65 44	kpl kpl	 44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
1.3	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - 45W Płyta mleczna 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - 66W Płyta mleczna 18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.5	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - 45W Płyta mleczna 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.6	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-2x18W, IP44 52	kpl kpl	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
1.7	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-32W, IP20 96	kpl kpl	 96	
				<b>RAZEM</b>	<b>96</b>
1.8	<b>KNNR 5 0502-02</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W 26	kpl kpl	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
1.9	<b>KNNR 5 0502-02</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W-OPRAWY AWARYJNE DLA HALI SPORTOWEJ 13	kpl kpl	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.10	<b>KNNR 5 0501-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych KINKIET IP44 1x18W 11	kpl kpl	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.8 oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWY NA HALĘ SPORTOWĄ 40	kpl. kpl.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE 49	kpl kpl	 49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 98	kpl kpl	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
1.14	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 76	szt szt	 76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76</b>
1.15	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 76	szt szt	 76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76</b>
1.16	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 29	szt szt	 29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
1.17	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.18	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 26	szt szt	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.20	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU	szt		
		25	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.21	<b>KNNR 5 1207-01</b>	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		2960	m	2960.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2960.0</b>
1.22	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3200	m	3200.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200.0</b>
1.23	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		65	szt	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
1.24	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5	m		
		1750	m	1750.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1750.0</b>
1.25	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany YDY 5x2,5	m		
		660	m	660.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.0</b>
1.26	<b>KNNR 5 1208-03</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		1290	m	1290.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290.0</b>
1.27	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		941	szt.żył	941.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>941.000</b>
1.28	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.29	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 System podświetlenia obrazów. Szynoprzewody 2m, 4m + reflektory LED	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		510	szt.	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		245	m	245.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.0</b>
2.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		245	m	245.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.0</b>
2.4	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		135	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
2.5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		219	szt	219	
				<b>RAZEM</b>	<b>219</b>
2.6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		219	szt	219	
				<b>RAZEM</b>	<b>219</b>
2.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		końcowe	szt	190	
		190			
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 20	szt szt	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.9	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 29	szt szt	 29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
2.10	<b>KNNR 5 0209-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 3450	m m	 3450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3450.0</b>
2.11	<b>KNNR 5 1207-01</b>	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 3235	m m	 3235.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3235.0</b>
2.12	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 2300	m m	 2300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.0</b>
2.13	<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 YDY 450/750V 3x2,5 mm2 2450	m m	 2450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.0</b>
2.14	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 189	m m	 189.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.0</b>
2.15	<b>KNNR 5 1208-02</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 3350	m m	 3350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.0</b>
2.16	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 85	szt szt	 85.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.0</b>
2.17	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.18	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x70 79	m m	 79.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0</b>
2.19	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16 225	m m	 225.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.0</b>
2.20	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6 90	m m	 90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
2.21	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.22	<b>KNNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36	m³ m³	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.23	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2.24	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.25	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg tablice sterujące techniką sceniczną 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.26	<b>KNNR 5 0708-01</b>	STWiOR - E.2 Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - kable YKXS 4x240	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
2.27	<b>KNNR 5 0404-01</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.28	<b>KNNR 5 0401-01</b>	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-BUDOWA	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.29	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		325	m	325.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		80	m	80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
3.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
3.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
3.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
3.6	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
3.7	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana	m		
		150	m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
3.8	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.9	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.10	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
		150	m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
3.11	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
<b>4 Montaż instalacji telewizji przemysłowej</b>					
4.1	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna	szt		
		25	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
4.2	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
4.3	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.4	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		38	szt	38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - U/UTP 4x2x0,5 K6 3420	m m	 3420.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3420.0</b>
4.6	<b>AL 1 0503-04</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.7	<b>KNNR 5 0206-02</b>	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
<b>5 Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>					
5.1	<b>AL 1 0101-01</b>	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.2	<b>AL 1 0101-01</b>	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 KONSOLA WYNIESIONA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 174	szt szt	 174	
				<b>RAZEM</b>	<b>174</b>
5.4	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 174	szt szt	 174	
				<b>RAZEM</b>	<b>174</b>
5.5	<b>AL 1 0401-01</b>	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 80	szt szt	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
5.6	<b>AL 1 0109-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.7	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.8	<b>AL 1 0404-15</b>	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5.9	<b>AL 1 0402-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 18	szt szt	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
5.10	<b>KNR 4-03 1001-04</b>	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 2550	m m	 2550.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.0</b>
5.11	<b>KNNR 5-08 0210-01</b>	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 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al-YnTKSY 2X2X1,0 2550	m m	 2550.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.0</b>
5.12	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2550	m m	 2550.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.0</b>
5.13	<b>AL 1 0601-05</b>	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.14	<b>AL 1 0603-05</b>	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6 Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>					
6.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 110	szt. szt.	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 230	m m	 230.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.0</b>
6.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6.4	<b>KNNR 5-08 0226-04</b>	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 63	m m	 63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
6.5	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6 6930	m m	 6930.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6930.0</b>
6.6	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.7	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 24U 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.8	<b>TPSA 39 0701-06</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.9	<b>KNNR 5-01 0819-01</b>	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 77	obwód obwód	 77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
6.10	<b>KNNR 5 0308-04</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> Gniazda RJ45 77	szt szt	 77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
6.11	<b>KNNR 5 0111-03</b>	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 21	m m	 21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
<b>7 Montaż sygnalizacji włamania</b>					
7.1	<b>AL 1 0101-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.2	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.3	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.4	<b>AL 1 0302-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterow- nik) o ilości wejść kontrolowanych 2 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.5	<b>AL 1 0304-04</b>	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwoła elektromagnetyczna 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7.6	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 30	szt szt	 30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
7.7	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7.8	<b>AL 1 0109-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługo- wy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.9	AL 1 0304-01	STWiOR - E.17 Montaż elektromagnetycznych elementów blokujących, elektro- aczepek w wykonaniu standard-przycisk wyjścia 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
7.10	AL 1 0302-03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-kontra- tor lini ID 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
7.11	AL 1 0112-07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.12	AL 1 0111-02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.13	AL 1 0604-02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmo- wy o liczbie elementów liniowych do 48 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.14	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.15	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,5 1850	m m	 1850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850</b>
7.17	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 400	m m	 400	
				<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
7.18	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na pod- łożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 3x2x0,5 600	m m	 600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
7.19	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSYekw 3x2x0,8 250	m m	 250	
				<b>RAZEM</b>	<b>250</b>
7.20	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, Fi 37 mm 700	m m	 700	
				<b>RAZEM</b>	<b>700</b>
<b>8 Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi</b>					
8.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoro- wych, do 8 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
8.2	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) 50	m m	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
8.3	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania 12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
8.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
8.5	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 mm2-HDgS 3x1,5 150	m m	 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
8.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-HDgS 3x2,5 50	m m	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
8.7	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 mm2-YnTKSY 2x2x0,8 450	m m	 450	
				<b>RAZEM</b>	<b>450</b>
8.8	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-YnTKSY 2x2x0,8 150	m m	 150	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
8.9	<b>KNNR 5 0205-04</b>	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 38	m m	38.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0</b>
8.10	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup> 150	szt szt	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
8.11	<b>AL 1 0602-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>9 Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego,</b>					
9.1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W 3	kpl kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
9.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9.3	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
9.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
9.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.7	<b>KNNR 5 1207-01</b>	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 45	m m	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
9.8	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> 15	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
9.9	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9.10	<b>KNNR 5 1207-01</b>	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
9.11	<b>KNNR 5 0209-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 15	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
9.12	<b>KNNR 5 1208-03</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 45	m m	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
9.13	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9.14	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4 60	m m	60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
9.15	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RWC 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.16	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9.17	<b>KNNR 5 0104-04</b>	STWiOR - E.14 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 220	m m	 220.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.0</b>
9.18	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód LiYY 7x1,0 48	m m	 48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
9.19	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód LiYY 2x0,75 48	m m	 48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
9.20	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód LiYY 3x0,75 48	m m	 48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
9.21	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód LiYY 4x0,75 48	m m	 48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
9.22	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana 23	m m	 23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
9.23	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
9.24	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód RS485-WIRE-B2 98	m m	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
9.25	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg STEROWNIK BMS Z INSTALACJĄ 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	2.6200		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	20.1740		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	418.4790		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	139.2300		
5.	Monterzy	r-g	0.5500		
6.	Robocizna	r-g	1528.8600		
7.	Robotnicy	r-g	4748.3038		
8.	robotnicy	r-g	643.7807		
9.	Robotnicy'	r-g	7.0500		
10.	Robotnicy''	r-g	6.0900		
11.	Robotnicy'''	r-g	3.4650		
12.	Robotnicy''''	r-g	18.2700		
13.	Robotnicy'''''	r-g	10.3950		
14.	Robotnicy''''''	r-g	2.6334		
15.	Robotnicy'''''''	r-g	2.3700		
16.	Robotnicy''''''''	r-g	20.0970		
17.	Robotnicy'''''''''	r-g	60.5000		
18.	Robotnicy''''''''''	r-g	101.0100		
19.	Robotnicy'''''''''''	r-g	21.8400		
20.	Robotnicy''''''''''''	r-g	32.7600		
21.	Robotnicy'''''''''''''	r-g	13.6500		
22.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	93.1000		
				<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	2.4280		2.4280							
2.	wazelina techniczna	kg	2.2800		2.2800							
3.	Pręty stalowe ocynkowane	m	442.0000		442.0000							
4.	Bednarka ocynkowana	m	188.4200		188.4200							
5.	bednarka ocynkowana	m	468.0000		468.0000							
6.	Drabinka kablowa 100	m	50.0000		50.0000							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	39.9000		39.9000							
8.	piasek	m <sup>3</sup>	7.8400		7.8400							
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	127.5000		127.5000							
10.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	77.0000		77.0000							
11.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	43.7844		43.7844							
12.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTE- NA 2P+Z 7759 27	szt	190.0000		190.0000							
13.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	38.5000		38.5000							
14.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	247.8000		247.8000							
15.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Siste- na, Mechanizm 7758 05	szt	30.0000		30.0000							
16.	Sterownik Dali	szt	10.0000		10.0000							
17.	System podświetlenia , szynoprzewody 2m, 4m , reflektory LED	szt	10.0000		10.0000							
18.	MERCOR Centrala MCR OMEGA C2300c	szt	5.0000		5.0000							
19.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	33.0000		33.0000							
20.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	118.1607		118.1607							
21.	LEGRAND Kanał DLP 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
22.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	80.0000		80.0000							
23.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	460.8000		460.8000							
24.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
25.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
26.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
27.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
28.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
29.	LEGRAND Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
30.	KRONEKlucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	77.0000		77.0000							
31.	LEGRAND Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	6.0000		6.0000							
32.	THORN Oprawa ewakuacyjna VOYA- GER ALU 108 3NM	kpl	49.0000		49.0000							
33.	THORN Oprawa VOYAGER ALU RO- UTE108 3NM	kpl	99.0000		99.0000							
34.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	77.0000		77.0000							
35.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	26.0000		26.0000							
36.	LEGRAND Gniazdo 2P+Z DATA Mosa- ic 0741 14	szt	20.0000		20.0000							
37.	KRONE Szafa 48U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
38.	KRONE Szafa 24U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
39.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	77.0000		77.0000							
40.	GE SECURITY Akumulator 7,2Ah	szt	1.0000		1.0000							
41.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	70.6353		70.6353							
42.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	720.0000		720.0000							
43.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
44.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 K6	m	3556.800 0		3556.800 0							
45.	BOSCH Centrala FPA5000 (2pętle)	szt	1.0000		1.0000							
46.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
47.	THORN Oprawa PE 2x36W PS OP	kpl	26.0000		26.0000							
48.	THORN Oprawa PE 2x36W PS AW	kpl	13.0000		13.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	Oprawa PE LED IP44 1235	kpl	3.0000		3.0000							
50.	KRONE Zestaw montażowy 6569 2 052-50	szt	2.0000		2.0000							
51.	BOSCH Wskaźnik zadziałania	szt	80.0000		80.0000							
52.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	2652.0000		2652.0000							
53.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	152.0000		152.0000							
54.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	16.8700		16.8700							
55.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.1180		5.1180							
56.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440-24	szt	6.0000		6.0000							
57.	BOSCH Gniazdo czujki MS 400	szt	174.0000		174.0000							
58.	BOSCH czujki MS 400	szt	174.0000		174.0000							
59.	Oprawa 45W LED	kpl	64.0000		64.0000							
60.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00	szt	2.0000		2.0000							
61.	BOSCH Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67 SG200	szt	2.0000		2.0000							
62.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	2.0000		2.0000							
63.	Monitor stały 21" LCD	szt	2.0000		2.0000							
64.	BOSCH Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	18.0000		18.0000							
65.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
66.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	1.0000		1.0000							
67.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	1.0000		1.0000							
68.	BOSCH Moduł 8we/1wy przekaźnikowe FLM-420-I8R1-S	szt	6.0000		6.0000							
69.	Oprawa 32W IP44	kpl	52.0000		52.0000							
70.	Oprawa 32W LED IP20	kpl	96.0000		96.0000							
71.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06	szt	1.0000		1.0000							
72.	Tablice rozdzielcze 1	szt	6.0000		6.0000							
73.	LEGRAND Przycisk 1P Sistena 7758 11	szt	15.0000		15.0000							
74.	CZUJNIK RUCHU	szt	25.0000		25.0000							
75.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	416.0000		416.0000							
76.	Światłówki TL-D 36W/840	szt	84.0000		84.0000							
77.	Przewód HDGs 3x2,5	m	208.0000		208.0000							
78.	Światłówka PL-C 18W/840	szt	104.0000		104.0000							
79.	Światłówka PL-C 26W/840	szt	192.0000		192.0000							
80.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	39.5200		39.5200							
81.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	300.0000		300.0000							
82.	Światłówki T5 14W/840	szt	256.0000		256.0000							
83.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	360.0000		360.0000							
84.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1924.0000		1924.0000							
85.	Rejestrator 1650	szt	1.0000		1.0000							
86.	Tablice rozdzielcze	szt	6.0000		6.0000							
87.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
88.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
89.	Sterownik BMS + instalacja	szt	1.0000		1.0000							
90.	Tablice rozdzielcze technika sceniczna	szt	3.0000		3.0000							
91.	THORN Oprawa IEOPARD 1X18w	kpl	11.0000		11.0000							
92.	KRONE Centrala CCS128	szt	1.0000		1.0000							
93.	KRONE Sieciowy sterownik iPU8	szt	1.0000		1.0000							
94.	KRONE Kontroler czytników Orbit 2	szt	3.0000		3.0000							
95.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	2.0000		2.0000							
96.	KRONE Czytnik SmartID	szt	3.0000		3.0000							
97.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	624.0000		624.0000							
98.	KRONE Czujka magnetyczna	szt	10.0000		10.0000							
99.	KRONE Czujka PIR	szt	30.0000		30.0000							
100.	KRONE Sygnalizator HC103R	szt	10.0000		10.0000							

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
10 1.	KRONE Akumulator 17Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
10 2.	KRONE Przycisk wyjścia TKN-02	szt	6.0000		6.0000							
10 3.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	69.3000		69.3000							
10 4.	KRONE Koncentrator linii ID I/O Orbit	szt	6.0000		6.0000							
10 5.	KRONE Koncentrator linii ID I/O Orbit - obudowa Keepprocessor	szt	6.0000		6.0000							
10 6.	KRONE Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	3.0000		3.0000							
10 7.	KRONE Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
10 8.	KRONE Moduł kat 6 RJ-K45 6540 1 130-04	szt	77.0000		77.0000							
10 9.	Opraw 45 W płyta mleczna	szt	44.0000		44.0000							
11 0.	CRUISER PLUS	szt	40.0000		40.0000							
11 1.	KRONE Przycisk przywoławczy	szt	3.0000		3.0000							
11 2.	Przycisk oddymiania	szt	12.0000		12.0000							
11 3.	Przycisk przewietrzania	szt	6.0000		6.0000							
11 4.	klosze	szt	41.6000		41.6000							
11 5.	KRONE Przycisk kasowania	szt	3.0000		3.0000							
11 6.	KRONE Lampka przyzywowa	szt	21.0000		21.0000							
11 7.	światłówki T5 14W/230V	szt	176.0000		176.0000							
11 8.	żarówki	szt	41.6000		41.6000							
11 9.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
12 0.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	6.0000		6.0000							
12 1.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	6561.0000		6561.0000							
12 2.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD	szt	25.0000		25.0000							
12 3.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD'	szt	13.0000		13.0000							
12 4.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
12 5.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
12 6.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	287.0000		287.0000							
12 7.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
12 8.	Oslony przewodów	szt	0.4000		0.4000							
12 9.	osłony przewodów	szt	27.0000		27.0000							
13 0.	Wsporniki dachowe	szt	328.2500		328.2500							
13 1.	Wsporniki naciągowe	szt	6.4640		6.4640							
13 2.	Wsporniki przelotowe	szt	7.2720		7.2720							
13 3.	Złącze kontrolne	szt	7.2600		7.2600							
13 4.	złącza kontrolne	szt	27.0000		27.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 5.	Złącza rynnowe	szt	12.1500		12.1500							
13 6.	Złączki przelotowe kabłąkowe napręża- jące K-426	szt	9.6960		9.6960							
13 7.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	18.0000		18.0000							
13 8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22.7000		22.7000							
13 9.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.5000		9.5000							
14 0.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	20.8000		20.8000							
14 1.	Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	7207.2000		7207.2000							
14 2.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	176.8000		176.8000							
14 3.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5163.6000		5163.6000							
14 4.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	686.4000		686.4000							
14 5.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	6151.6000		6151.6000							
14 6.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	196.5600		196.5600							
14 7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2 RE	m	93.6000		93.6000							
14 8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	234.0000		234.0000							
14 9.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
15 0.	kable YKXS 4x240	m	98.8000		98.8000							
15 1.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	624.0000		624.0000							
15 2.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
15 3.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.4250		1.4250							
15 4.	Płaskownik perforowany	m	964.0000		964.0000							
15 5.	konstrukcje wsporcze	szt	160.0000		160.0000							
15 6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	175.4000		175.4000							
15 7.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
15 8.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	638.6000		638.6000							
15 9.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	728.0000		728.0000							
16 0.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	2392.0000		2392.0000							
16 1.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x70 mm2 RMC	m	82.1600		82.1600							
16 2.	materiały pomocnicze	zł										
16 3.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	4.1000		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.7790		
3.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1.9976		
4.	środek transportowy	m-g	1.4155		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.8170		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1.9976		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.6370		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	3.0418		
9.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1.6500		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	1.1200		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3476		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8170		
13.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
14.	Spawarka	m-g	3.7680		
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	21.1342		
16.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				<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 telewizji przemysłowej						
5	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
6	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
7	Montaż sygnalizacji włamania						
8	Montaż instalacji sterowania kłapami oddymiającymi						
9	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PiA węzła cieplnego,						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: