

---

## Przedmiar robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek miejski w Białogardzie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stamma dz nr 279/8  
INWESTOR : Miasto Białogard  
ADRES INWESTORA : ul. 1 maja 18, 78-200 Białogard  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2020

---

Poziom cen : IV kw 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

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, świetlówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR BM1 19	kpl kpl	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.2	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR EC1 48	kpl kpl	 48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
1.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR EU1 24	kpl kpl	 24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
1.4	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR EU2 4	kpl kpl	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR EU3 9	kpl kpl	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR AS1 31	kpl kpl	 31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31</b>
1.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR NE1 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.8	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR WL1 14	kpl kpl	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.9	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR XK1 14	kpl kpl	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.10	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 1 4	kpl kpl	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 2 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR EW 1 3	kpl kpl	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR EW 2 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.14	<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 360	m m	 360.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.0</b>
1.15	<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> 600	m m	 600.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.0</b>
1.16	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 25	szt szt	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.17	<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, 5 850	m m	 850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.0</b>
1.18	<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 4x1, 5 160	m m	 160.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 1208-03</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 490	m m	 490.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.0</b>
1.20	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 741	szt.żył szt.żył	 741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
1.21	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.22	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.23	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.24	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.25	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 30	szt szt	 30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
1.26	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 32	szt szt	 32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
1.27	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.28	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.29	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.30	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.31	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 14	szt szt	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.32	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 273	szt. szt.	 273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 50	m m	 50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
2.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 50	m m	 50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
2.4	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Korytka dachowe 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.6	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.		
		161	szt.	161	
				<b>RAZEM</b>	<b>161</b>
2.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		166	szt.	166	
				<b>RAZEM</b>	<b>166</b>
2.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt.		
		112	szt.	112	
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
2.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt.		
		20	szt.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.10	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt.		
		21	szt.	21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
2.11	<b>KNNR 5 0209-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		1180	m	1180.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.0</b>
2.12	<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		
		900	m	900.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.0</b>
2.13	<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	m		
		70	m	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</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 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		770	m	770.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.0</b>
2.15	<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	m		
		99	m	99.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.0</b>
2.16	<b>KNNR 5 1208-02</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		750	m	750.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.0</b>
2.17	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt.		
		75	szt.	75.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.0</b>
2.18	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- N2XH-J 5x16,0	m		
		70	m	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
2.19	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg- przyłącze energetyczne	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.20	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA	szt.		
		RG	szt.	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.21	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 5kVA	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.22	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg- BATERIA KOMPENSACYJNA	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.23	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.24	<b>KNNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		84	m³	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
2.25	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2.26	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.27	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.28	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.29	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania	pkt.		
		4	pkt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.30	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.31	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		20	odc	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.32	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		240	odc	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
2.33	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		240	pomiar.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
2.34	<b>KNNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		36	pomiar.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</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		
		170	m	170.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		110	m	110.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.0</b>
3.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</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 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
3.6	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana	m		
		120	m	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
3.7	<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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.8	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.9	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm2	m		
		220	m	220.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.0</b>
3.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
3.11	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 2,5M	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.12	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 6,0M	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</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		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.2	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.3	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.4	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 42	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.5	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
4.6	<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 mm2 - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A	m		
		990	m	990.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.0</b>
4.7	<b>AL 1 0503-04</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5 Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>					
5.1	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.2	<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 szafy PASYWNE	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	<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 szafy AKTYWNE	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.4	<b>AL 1 0404-15</b>	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów moduł Acces Point	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.5	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
5.6	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5.8	<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>
5.9	<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 światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy jednomodowy 30	m m	 30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
5.10	<b>KNNR 5-01 0819-01</b>	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 20	obwód obwód	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> Gniazda RJ45 20	szt. szt.	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.12	<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>6 Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa</b>					
6.1	<b>AL 1 0101-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem-centrala przyzywowa 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.2	<b>AL 1 0109-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 akumulator systemu SSWIN 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.4	<b>AL 1 0604-02</b>	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.5	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.6	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTDY 4x0,5 70	m m	 70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
6.8	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 300	m m	 300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
6.9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSYekw 1x2x0,8 150	m m	 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
6.10	<b>KNNR 5 0101-03</b>	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 200	m m	 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
6.11	<b>AL 1 0302-03</b>	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-wideodomofon przywoławczy 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.12	<b>AL 1 0302-03</b>	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-wideodomofon odbiornik z zasilaczem 6	szt. szt.	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
6.13	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 30	szt. szt.	 30	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
<b>7</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznej i AKPIA kotłowni,</b>			
7.1	<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 45	m m	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
7.2	<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>
7.3	<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>
7.4	<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 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
7.5	<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>
7.6	<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>
7.7	<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>
7.8	<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>
7.9	<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>
7.10	<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>
7.11	<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>
7.12	<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>
7.13	<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>
7.14	<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>
7.15	<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>
7.16	<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>
7.17	<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>
7.18	<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 RS485-WIRE-B2 98	m m	98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>	<b>Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego</b>				
8.1	<b>KNR-W 2-01 0707-02</b>	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8.2	<b>KNR 5-10 0708-09</b>	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		- słupy stalowe 4m dla oświetlenia zewnętrznego	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8.3	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		- tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8.4	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		- kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	30.000	
		5*6		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8.5	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8.6	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie)	szt.		
		- C oprawa 1x30W IP65	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8.7	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	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 5x6mm <sup>2</sup>	m	69.000	
		69		<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
8.8	<b>KNR-W 5-10 0601-13</b>	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.		
		23*2	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
8.9	<b>KNR-W 5-10 0601-05</b>	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8.10	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gr.kat. III	m		
		5*3	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8.11	<b>KNP 18 1327-01.02</b>	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej	odc		
		4	odc	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8.12	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5.2400		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	30.1140		
4.	Monterzy	r-g	1.1000		
5.	Robocizna	r-g	1926.7400		
6.	Robotnicy	r-g	1622.7866		
7.	robotnicy	r-g	218.1544		
8.	Robotnicy"*****	r-g	20.0970		
9.	Robotnicy"*****	r-g	60.5000		
10.	Robotnicy"*****	r-g	3.8220		
11.	Robotnicy"*****	r-g	16.3800		
12.	Robotnicy"*****	r-g	8.1900		
13.	Robotnicy"*****	r-g	26.6000		
14.	robocizna	r-g	1318.3561		
				<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.	Uchwyty	szt	120.0000		120.0000							
2.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	5.0000		5.0000							
3.	Zasilacz wideodomofonu	szt	6.0000		6.0000							
4.	Pigtail 2,0m	szt	88.0000		88.0000							
5.	Patchcord 2,0m	szt	20.0000		20.0000							
6.	Kontroler AP	szt	1.0000		1.0000							
7.	kabel YKY 5x6mm2	m	71.7600		71.7600							
8.	wazelina techniczna	kg	0.8970		0.8970							
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.6500		0.6500							
10.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3933		0.3933							
11.	Pręty stalowe ocynkowane	m	343.2000		343.2000							
12.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	15.6000		15.6000							
13.	Bednarka ocynkowana	m	157.2200		157.2200							
14.	IGLICA 2,5M	m	2.5000		2.5000							
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0414		0.0414							
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0759		0.0759							
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	28.9800		28.9800							
18.	piasek	m <sup>3</sup>	19.6000		19.6000							
19.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.5500		0.5500							
20.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	1.1000		1.1000							
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	450.0000		450.0000							
22.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1250		0.1250							
23.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0345		0.0345							
24.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
25.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	20.0000		20.0000							
26.	Ramka poczwórna	szt	25.8097		25.8097							
27.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	112.0000		112.0000							
28.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	10.0000		10.0000							
29.	Plakietka	szt	155.7600		155.7600							
30.	Sterownik Dali + uruchomienie	szt	4.0000		4.0000							
31.	Monitorowanie i uruchomienie	szt	4.0000		4.0000							
32.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	3.0000		3.0000							
33.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	6.0000		6.0000							
34.	Gniazdo Sistena IP44	szt	21.0000		21.0000							
35.	Ramka pojedyncz	szt	56.4948		56.4948							
36.	Kanał DLP 50x105	mb	21.8400		21.8400							
37.	Klawisz biały	szt	34.0000		34.0000							
38.	łącznik do korytka LP9PH100	szt	108.8000		108.8000							
39.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
40.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
41.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
42.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
43.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
44.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
45.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	20.0000		20.0000							
46.	Mechanizmm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	5.0000		5.0000							
47.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	4.0000		4.0000							
48.	OPRAWA AWRYJNA LED 2,1W NR AW2	kpl	7.0000		7.0000							
49.	OPRAWA AWRYJNA LED1W NR EW2	kpl	5.0000		5.0000							
50.	OPRAWA AWRYJNA LED1W NR EW1	kpl	3.0000		3.0000							
51.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	20.0000		20.0000							
52.	Łącznik schodowy	szt	2.0000		2.0000							
53.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	20.0000		20.0000							

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
54.	Szafa MMC Server, 21U, 800x600 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
55.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	20.0000		20.0000							
56.	Ramka podwójna	szt	28.9429		28.9429							
57.	Koryto kablowe KPL300H80/3	m	100.0000		100.0000							
58.	Koryto kablowe 300H100/3 - odpornie na UV	m	20.0000		20.0000							
59.	Koryto kablowe KPL200H80/3	m	50.0000		50.0000							
60.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
61.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
62.	BATERIA KOMPENSACYJNA	szt	1.0000		1.0000							
63.	Przylącze energetyczne	szt	1.0000		1.0000							
64.	UPS 5kVA+wyposażenie	szt	1.0000		1.0000							
65.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	1029.6000		1029.6000							
66.	Puszka łączeniowa	szt	102.0000		102.0000							
67.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	7.0700		7.0700							
68.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7.1580		7.1580							
69.	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	2.0000		2.0000							
70.	Oprawa OPRAWA NR BM1	kpl	19.0000		19.0000							
71.	Oprawa OPRAWA NR EC1	kpl	48.0000		48.0000							
72.	Oprawa OPRAWA NR EU1	kpl	24.0000		24.0000							
73.	Oprawa OPRAWA NR EU2	kpl	4.0000		4.0000							
74.	Oprawa OPRAWA NR EU3	kpl	9.0000		9.0000							
75.	Oprawa OPRAWA NR AS1	kpl	31.0000		31.0000							
76.	Oprawa OPRAWA NR NE1	kpl	2.0000		2.0000							
77.	Oprawa OPRAWA NR XK1	kpl	14.0000		14.0000							
78.	Oprawa OPRAWA NR WL1	kpl	14.0000		14.0000							
79.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
80.	Półka stała	szt	1.0000		1.0000							
81.	Jednostka operatora , i7 , SSD'	szt	1.0000		1.0000							
82.	Monitor LCD/TFT 42" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	1.0000		1.0000							
83.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtailiSM	szt	1.0000		1.0000							
84.	Panel porządkujący	szt	3.0000		3.0000							
85.	Moduł Access Point	szt	4.0000		4.0000							
86.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	20.0000		20.0000							
87.	Przycisk 1P	szt	14.0000		14.0000							
88.	CZUJNIK RUCHU	szt	3.0000		3.0000							
89.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	312.0000		312.0000							
90.	Puszka p/t	szt	198.0000		198.0000							
91.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	85.0000		85.0000							
92.	Kabel YTDY 4x0,5	m	72.8000		72.8000							
93.	Serwer w obudowie 4U/19",Xenon, SSD 64GB,HS, 24 porty RAID, zasilacz redundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	1.0000		1.0000							
94.	Tablice rozdzielcze	szt	3.0000		3.0000							
95.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
96.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
97.	Tablice rozdzielcze'	szt	8.0000		8.0000							
98.	Centrala przyzywowa	szt	1.0000		1.0000							
99.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
100.	Przełącznik 48 portowy wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
101.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SPW-220	szt	1.0000		1.0000							
102.	Akumulator 7Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
103.	Listwa 75x20	mb	69.3000		69.3000							
104.	wideodomofon przywoławczy	szt	2.0000		2.0000							

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
105.	wideodomofon odbiornik	szt	6.0000		6.0000							
106.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	20.0000		20.0000							
107.	Przycisk przywoławczy	szt	1.0000		1.0000							
108.	Przycisk kasowania	szt	1.0000		1.0000							
109.	Lampka przyzywowa	szt	1.0000		1.0000							
110.	oprawa LED kompletna 1x30W IP54	kpl	5.0000		5.0000							
111.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	4.0800		4.0800							
112.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	2727.0000		2727.0000							
113.	4MP (2688 x 1520), Color : 0.15Lux (30IRE), B/W : 0Lux (IR LED on), 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorized varifocal lens, Max. 20fps@4M, Max. 30fps@under 2M (H.265/H.264), H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple stre- aming, Motion detection, Tampering, Defocus detection, WDR (120dB), mic- ro SD (128GB) memory slot, PoE / 12V DC, IR viewable length 20m, Hallway view, WiseStream support, LDC sup- port (Lens Distortion Correction), Uni-di- rectional audio	szt	3.0000		3.0000							
114.	MicroDome Duo, dwu-obiektywowa ka- mera, 4 Megapixel , WDR, zdalna ostrość i D/N H.264/MJPEG, SNAPs- tream, 2 x 1920x1080, 2 x 2.8mm MP obiektyw, 2 x 3 osiowy obrót, adapter powierzchniowy, Wew./Zew., IP66, IK- 10, PoE	szt	6.0000		6.0000							
115.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
116.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
117.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	82.0000		82.0000							
118.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
119.	Oslony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
120.	Wsporniki dachowe	szt	171.7000		171.7000							
121.	Wsporniki naciągowe	szt	8.8880		8.8880							
122.	Wsporniki przelotowe	szt	9.9990		9.9990							
123.	Złącze kontrolne	szt	8.6600		8.6600							
124.	Złącza rynnowe	szt	8.4000		8.4000							
125.	Złączki przelotowe kabłkowe napręża- jące K-426	szt	13.3320		13.3320							
126.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	12.0000		12.0000							
127.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	5.0000		5.0000							
128.	końcówki kablowe	szt	260.0000		260.0000							
129.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6.5000		6.5000							
130.	opaski kablowe OKi	szt	6.9000		6.9000							

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
13 1.	opaski kablowe OKi	szt	56.0000		56.0000							
13 2.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	31.2000		31.2000							
13 3.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000							
13 4.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
13 5.	Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm2	m	228.8000		228.8000							
13 6.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1523.600 0		1523.600 0							
13 7.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	166.4000		166.4000							
13 8.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2043.600 0		2043.600 0							
13 9.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	102.9600		102.9600							
14 0.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
14 1.	Kabel N2XH-J 5x16,0 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	72.8000		72.8000							
14 2.	Kabel YTKSYekw 1x2x0,8	m	156.0000		156.0000							
14 3.	słupy stalowe 8m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	5.0000		5.0000							
14 4.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.0350		1.0350							
14 5.	Płaskownik perforowany	m	404.0000		404.0000							
14 6.	konstrukcje wsporcze	szt	95.0000		95.0000							
14 7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	117.4000		117.4000							
14 8.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
14 9.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	456.2900		456.2900							
15 0.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	208.0000		208.0000							
15 1.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	72.8000		72.8000							
15 2.	materiały pomocnicze	zł										
15 3.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.3850		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.5536		
4.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.5720		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.5720		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.3036		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.4000		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.1400		
9.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.4623		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0.8710		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8158		
12.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.0000		
13.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0.5720		
14.	samochód samowyladowczy	m-g	2.8000		
15.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2.6500		
16.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3036		
17.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
18.	Spawarka	m-g	3.7680		
19.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.3850		
20.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	17.0402		
				<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 okablowania strukturalnego						
6	Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa						
7	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PiA kotłowni,						
8	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego						
	Narzuty kosztorysu						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: