

---

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zakładu Karnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 7; 62-028 Koziegłowy  
INWESTOR : Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej  
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT  
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2021

---

Poziom cen : III kw 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2021

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 A1 3	kpl kpl	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.2	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A2 62	kpl kpl	 62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
1.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A3 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.4	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B12 36	kpl kpl	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
1.5	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA F11 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 1 22	kpl kpl	 22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 2 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.8	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 3 44	kpl kpl	 44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
1.9	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 4 3	kpl kpl	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.10	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 1 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 2 33	kpl kpl	 33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 3 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie zadaszenia 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</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 50	szt szt	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
1.15	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 55	szt szt	 55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
1.16	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 27	szt szt	 27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
1.17	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.18	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.20	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.21	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.22	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.23	<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	m		
		960	m	960.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.0</b>
1.24	<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		
		1100	m	1100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.0</b>
1.25	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		55	szt	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
1.26	<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>
1.27	<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		
		160	m	160.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
1.28	<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>
1.29	<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		
		1941	szt.żył	1941.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1941.000</b>
1.30	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.31	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		50	kpl.po m.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.32	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		60	kpl.po m.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		80	m	80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
2.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m		
		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
2.4	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
2.5	<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>
2.6	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.		
		110	szt.	110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
2.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		110	szt.	110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
2.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt.		
		90	szt.	90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</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.		
		30	szt.	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.10	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt.		
		35	szt.	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
2.11	<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 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		1450	m	1450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.0</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		
		1235	m	1235.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.0</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 5x2,5 mm2	m		
		900	m	900.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.0</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		
		1450	m	1450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.0</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		
		189	m	189.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.0</b>
2.16	<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 5x4,0	m		
		189	m	189.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.0</b>
2.17	<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 5x2,5	m		
		129	m	129.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.0</b>
2.18	<b>KNNR 5 1208-02</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		1350	m	1350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.0</b>
2.19	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt.		
		285	szt.	285.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.0</b>
2.20	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.21	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x150	m		
		150	m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
2.22	<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	m		
		275	m	275.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>275.0</b>
2.23	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 230	m		
			m	230.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.0</b>
2.24	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x50,0 60	m		
			m	60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
2.25	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG istniejąca 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.26	<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>
2.27	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-MODERNIZACJA LINII ZASILAJĄCEJ 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.28	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 20kVA 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.29	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.30	<b>KNNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 21	m³		
			m³	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.31	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.32	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.33	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 3	szt		
			szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.34	<b>KNNR 5 0401-01</b>	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-BUDOWA 1	kpl		
			kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.35	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.36	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 3	pkt.		
			pkt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.37	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 11	szt		
			szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2.38	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 20	odc		
			odc	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.39	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 140	odc		
			odc	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2.40	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 140	pomiar.		
			pomiar.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.41	<b>KNNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar. pomiar.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>3 Zasilanie budynku</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0701-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
3.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 70	m m	 70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
3.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 25	m m	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
3.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
3.5	<b>KNNR 5 1204-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 32	szt szt	 32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
3.6	<b>KNNR 5 0611-03</b>	STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 16	szt szt	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
3.8	<b>KNNR 5 0718-09</b>	STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm <sup>2</sup> 150	m m	 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
<b>4 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 120	m m	 120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
4.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 80	m m	 80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
4.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 50	m m	 50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
4.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4.6	<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 16	szt szt	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
4.7	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 250	m m	 250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
4.8	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - iGLICA ODGROMOWA 32	m m	 32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
4.9	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 35	szt szt	 35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
4.11	<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 250	m m	 250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
4.12	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 18	szt szt	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
<b>5 Montaż instalacji telewizji przemysłowej</b>					
5.1	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna kopułkowa 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
5.2	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Fish eye 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna tubowa 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
5.4	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna obrotowa 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
5.5	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 32 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.6	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.7	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 31	szt szt	 31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31</b>
5.8	<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 2635	m m	 2635.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2635.0</b>
5.9	<b>AL 1 0503-04</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.10	<b>KNNR 5 0206-02</b>	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH 220	m m	 220.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.0</b>
5.11	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Licencja podstawowa 1	pkt. pkt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>					
6.1	<b>AL 1 0101-01</b>	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 6 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.2	<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>
6.3	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 63	szt szt	 63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
6.4	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 63	szt szt	 63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
6.5	<b>AL 1 0403-02</b>	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna	szt		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.6	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym ZASYSAJĄCE	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.7	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		43	szt	43	
				<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
6.8	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.9	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
6.10	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
6.11	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
6.12	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		650	m	650.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.0</b>
6.13	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 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al-YnTKSY 2X2X1,0	m		
		650	m	650.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.0</b>
6.14	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.0</b>
6.15	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.16	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7 Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>					
7.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
7.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		60	m	60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
7.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7.4	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		163	m	163	
				<b>RAZEM</b>	<b>163</b>
7.5	KNNR 5 0205-05	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 6a	m		
		4590	m	4590.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4590.0</b>
7.6	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy jednomodowy	m		
		130	m	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
7.7	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.8	<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 szafy PASYWNE 1	szt szt	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.9	<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 1	szt szt	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.10	<b>KNR 5-01 0819-01</b>	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 54	obwód obwód	 54	 
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
7.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45 54	szt szt	 54	 
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
7.12	<b>KNNR 5 0111-03</b>	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 51	m m	 51.0	 
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0</b>
<b>8 Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu</b>					
8.1	<b>AL 1 0101-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 z wyposażeniem 1	szt szt	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8.2	<b>AL 1 0109-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługo- wy o pojemności w Ah, do 130 2	szt szt	 2	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8.3	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 10	szt szt	 10	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
8.4	<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>
8.5	<b>AL 1 0302-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterow- nik) o ilości wejść kontrolowanych 2 12	szt szt	 12	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
8.6	<b>AL 1 0304-04</b>	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 12	szt szt	 12	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
8.7	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 20	szt szt	 20	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
8.8	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna czujka kurtynowa 8	szt szt	 8	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
8.9	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 3	szt szt	 3	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
8.10	<b>AL 1 0112-07</b>	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>
8.11	<b>AL 1 0111-02</b>	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt szt	 2	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8.12	<b>AL 1 0604-02</b>	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>
8.13	<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 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,5 1850	m m	 1850	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1850</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.14	<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	m		
		1700	m	1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700</b>
8.15	<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 YTKSY 3x2x0,5	m		
		1400	m	1400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400</b>
8.16	<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 3x2x0,8	m		
		1250	m	1250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250</b>
8.17	<b>KNNR 5 0101-03</b>	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		1700	m	1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700</b>
8.18	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu	szt		
		50	szt	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
8.19	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Integracja SAP	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>9 Montaż instalacji radiowęzła i przyzywowej</b>					
9.1	<b>AL 1 0102-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min)	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
9.3	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk kasujący	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
9.4	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny - Panel interkomowy naścienny	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
9.5	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny - Panel interkomowy nabiurkowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9.6	<b>KNNR 5 0209-01</b>	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> -YnTKSY 2x2x0,8	m		
		1150	m	1150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
9.7	<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> -YnTKSY 2x2x0,8	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
9.8	<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	m		
		138	m	138.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.0</b>
9.9	<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>	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
9.10	<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	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>10 Montaż instalacji RTV</b>					
10.1	<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		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
10.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
10.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe-GNIAZDO RTV	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.4	<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 mm <sup>2</sup> 150	m m	 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
10.5	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik spawany 200	m m	 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
10.6	<b>KNNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie wolnostojących konsol mikserkich, podłoże drewniane, 6 wejść 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.7	<b>KNNR 5-06 0108-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.8	<b>KNNR 5 0104-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurów układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 250	m m	 250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
10.9	<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 mm <sup>2</sup> -TLYp OFC 2x2,5 600	m m	 600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	36.7484		
2.	Monter grupa II	r-g	61.8458		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	14.1480		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	178.4840		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	35.4900		
7.	Monterzy	r-g	1.1000		
8.	Robocizna	r-g	4333.3600		
9.	Robotnicy	r-g	3268.9491		
10.	robotnicy	r-g	265.4003		
11.	Robotnicy'	r-g	21.1500		
12.	Robotnicy''''	r-g	46.6900		
13.	Robotnicy''''''	r-g	10.3950		
14.	Robotnicy''''''''	r-g	9.5634		
15.	Robotnicy''''''''''	r-g	0.1896		
16.	Robotnicy''''''''''''	r-g	3.6000		
17.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	101.0100		
18.	Robotnicy''''''''''''''''	r-g	92.8200		
19.	Robotnicy''''''''''''''''''	r-g	76.4400		
20.	Robotnicy''''''''''''''''''''	r-g	68.2500		
21.	Robotnicy''''''''''''''''''''''	r-g	226.1000		
22.	robocizna	r-g	881.7652		
23.	Robotnicy''''''''''''''''	r-g	0.8820		
24.	Robotnicy''''''''''''''''''	r-g	3.2000		
25.	Robotnicy''''''''''''''''''''	r-g	72.6000		
26.	Robotnicy''''''''''''''''''''''	r-g	0.8226		
27.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''	r-g	5.6640		
28.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''	r-g	0.5120		
29.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''	r-g	19.8400		
30.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	14.3400		
31.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	0.7560		
32.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	1.6110		
33.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	10.3950		
34.	Robotnicy''''''''''''''''''''''''''''''''''''''	r-g	126.2000		
35.	Robotnicy''	r-g	68.7500		
36.	Robotnicy''	r-g	41.5800		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	282.0000		282.0000							
2.	Szyny do serwera	szt	2.0000		2.0000							
3.	Dysk twardy do pracy ciąglej 8000GB / SATA.	szt	60.0000		60.0000							
4.	Licencja podstawowa	szt	1.0000		1.0000							
5.	Licencja dla kanału wizyjnego	szt	39.0000		39.0000							
6.	Licencja dla	szt	1.0000		1.0000							
7.	Płyta rozszerzeń centrali ( +4 dodatkowe magistrale )	szt	1.0000		1.0000							
8.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	4.0000		4.0000							
9.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1.0000		1.0000							
10.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych / . Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	10.0000		10.0000							
11.	Obudowa ochronna do kontrolerów /	szt	10.0000		10.0000							
12.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	3.0000		3.0000							
13.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	3.0000		3.0000							
14.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	84.0000		84.0000							
15.	- Licencja główna na integrację z centralą SSP - 1 centrala, obsługa do 500 detektorów	szt	1.0000		1.0000							
16.	- Licencja na integrację z centralą SSP - dodatkowe 1000 detektorów dla 1 centrali. Wymagana licencja	szt	1.0000		1.0000							
17.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	1.0000		1.0000							
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.8750		3.8750							
19.	Pręty stalowe ocynkowane	m	260.0000		260.0000							
20.	Bednarka ocynkowana	m	301.7800		301.7800							
21.	bednarka ocynkowana	m	156.0000		156.0000							
22.	Drabinka kablowa 100	m	150.0000		150.0000							
23.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.5000		0.5000							
24.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	8.0000		8.0000							
25.	Farba emulsyjna nawierzchniowa ognio-ochronna - biała	dm <sup>3</sup>	3.7500		3.7500							
26.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8000		2.8000							
27.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m <sup>3</sup>	3.9200		3.9200							
28.	Gips budowlany szpachlowy	kg	35.0000		35.0000							
29.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	54.0000		54.0000							
30.	Ramka poczwórna	szt	20.7400		20.7400							
31.	MIKSER	szt	2.0000		2.0000							
32.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	90.0000		90.0000							
33.	Zasłepka 22 9101 1 200-22	szt	27.0000		27.0000							
34.	Plakietka	szt	141.6000		141.6000							
35.	Monitorowanie + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
36.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	27.0000		27.0000							
37.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	12.0000		12.0000							
38.	Centrala interkomowa	szt	1.0000		1.0000							
39.	Gniazdo IP44	szt	35.0000		35.0000							
40.	Ramka pojedyncza	szt	84.0761		84.0761							
41.	Ramka pojedyncza	szt	9.0000		9.0000							
42.	Kanał 50x105	mb	53.0400		53.0400							
43.	Klawisz biały	szt	66.0000		66.0000							
44.	łącznik do korytka PH100	szt	160.0000		160.0000							
45.	Przewód WRG59	m	364.0000		364.0000							
46.	Pokrywa kanału 50x105	mb	53.0400		53.0400							
47.	Klucz do gniazda 9101 1 120-00	szt	54.0000		54.0000							
48.	Mechanizm łącznika 2P IP20	szt	8.0000		8.0000							
49.	Mechanizm łącznika 2P IP44	szt	8.0000		8.0000							
50.	Gniazdo RTV	szt	9.1800		9.1800							
51.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED IP65 10W WPUSZCZANA W ZADASZENIE	kpl	6.0000		6.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
52.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	22.0000		22.0000							
53.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	5.0000		5.0000							
54.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3	kpl	44.0000		44.0000							
55.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	3.0000		3.0000							
56.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1	kpl	5.0000		5.0000							
57.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2	kpl	33.0000		33.0000							
58.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW3	kpl	5.0000		5.0000							
59.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	54.0000		54.0000							
60.	Łącznik schodowy	szt	18.0000		18.0000							
61.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	30.0000		30.0000							
62.	Szafa Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
63.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	54.0000		54.0000							
64.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
65.	Ramka podwójna	szt	42.2220		42.2220							
66.	Koryto kablowe 300H80/3	m	230.0000		230.0000							
67.	Koryto kablowe 400H80/3	m	20.0000		20.0000							
68.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
69.	Modernizacja zasilania	szt	1.0000		1.0000							
70.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
71.	Rozdzielnia główna ROZDZIELNIA RG	szt	1.0000		1.0000							
72.	UPS 20kVA+wyposażenie szafy bateryjnej	szt	1.0000		1.0000							
73.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	2740.4000		2740.4000							
74.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
75.	Centrala SAP (6pętli)	szt	1.0000		1.0000							
76.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
77.	Wskaźnik zadziałania	szt	43.0000		43.0000							
78.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	676.0000		676.0000							
79.	Puszka łączeniowa	szt	340.0000		340.0000							
80.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	13.3700		13.3700							
81.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.2520		6.2520							
82.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	6.0000		6.0000							
83.	Passive direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 0.5m, Temp. 0~70°C	szt	4.0000		4.0000							
84.	Gniazdo czujki	szt	63.0000		63.0000							
85.	czujki	szt	63.0000		63.0000							
86.	czujki termiczna	szt	2.0000		2.0000							
87.	czujki ZASYSAJĄCE	kpl	1.0000		1.0000							
88.	Oprawa A1 + źródła światła	kpl	3.0000		3.0000							
89.	Oprawa A2 + źródła światła	kpl	62.0000		62.0000							
90.	Oprawa A3 + źródła światła	kpl	2.0000		2.0000							
91.	Oprawa B3-CB + źródła światła 840	kpl	36.0000		36.0000							
92.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
93.	L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt	4.0000		4.0000							
94.	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	6.0000		6.0000							
95.	Półka stała	szt	6.0000		6.0000							
96.	Dual port 10G SFP+ (10G Base-X SFP+ / 1000Base-X SFP) uplink optional module for series EE-14xx-x & EE-46xx-x	szt	4.0000		4.0000							
97.	Jednostka operatora , i7 , SSD	szt	1.0000		1.0000							
98.	Monitor LCD/TFT 45" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	2.0000		2.0000							
99.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	6.0000		6.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
100	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
101	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3, MMC	szt	6.0000		6.0000							
102	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	10.0000		10.0000							
103	Panel porządkujący	szt	6.0000		6.0000							
104	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	3.0000		3.0000							
105	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	130.0000		130.0000							
106	Przycisk 1P	szt	11.0000		11.0000							
107	CZUJNIK RUCHU	szt	15.0000		15.0000							
108	Kabel UTP 4x2x0,5	m	1768.0000		1768.0000							
109	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	624.0000		624.0000							
110	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	143.5200		143.5200							
111	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRATOREM	szt	2.0000		2.0000							
112	Rura 160	m	50.0000		50.0000							
113	Puszka p/t	szt	165.0000		165.0000							
114	Puszka p/t'	szt	9.1800		9.1800							
115	Wysięgnik wzmocniony	szt	125.0000		125.0000							
116	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1924.0000		1924.0000							
117	Serwer w obudowie 4U/19", Xenon, SSD 64GB,HS, 24 porty RAID, zasilacz redundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	2.0000		2.0000							
118	Tablice rozdzielcze	szt	3.0000		3.0000							
119	Tablice rozdzielcze'	szt	1.0000		1.0000							
120	Centrala w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
121	Sieciowy sterownik	szt	10.0000		10.0000							
122	Szafa 12U	szt	2.0000		2.0000							
123	Kontroler drzwiowy	szt	3.0000		3.0000							
124	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
125	L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port, fan-less design	szt	10.0000		10.0000							
126	Czytnik standardowy (numeru seryjnego)	szt	192.0000		192.0000							
127	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	1352.0000		1352.0000							
128	Czujka magnetyczna	szt	12.0000		12.0000							
129	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	20.0000		20.0000							
130	Czujka kurtynowa	szt	8.0000		8.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
131	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	3.0000		3.0000							
132	Akumulator 7Ah/12	szt	2.0000		2.0000							
133	Listwa 75x20	mb	179.3000		179.3000							
134	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	2.0000		2.0000							
135	Zasilacz	szt	1.0000		1.0000							
136	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	54.0000		54.0000							
137	Oprawa F+źródła światła	szt	13.0000		13.0000							
138	Przycisk kasowania	szt	10.0000		10.0000							
139	Panel interkomowy naścienny zewn	szt	10.0000		10.0000							
140	Panel interkomowy nabiurkowy	szt	1.0000		1.0000							
141	Lampka przyzywowa	szt	10.0000		10.0000							
142	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
143	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	2.0000		2.0000							
144	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	5751.0000		5751.0000							
145	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów"	szt	540.0000		540.0000							
146	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	17.0000		17.0000							
147	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	8.0000		8.0000							
148	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektyw fish eyeautomatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	1.0000		1.0000							
149	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna obrotowa, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	5.0000		5.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
150	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	260.0000		260.0000							
151	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	525.0000		525.0000							
152	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	697.0000		697.0000							
153	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	102.5000		102.5000							
154	Oslony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
155	osłony przewodów	szt	9.0000		9.0000							
156	Wsporniki dachowe	szt	121.2000		121.2000							
157	Wsporniki naciagowe	szt	6.4640		6.4640							
158	Wsporniki przelotowe	szt	7.2720		7.2720							
159	Złącze kontrolne	szt	11.6400		11.6400							
160	złącza kontrolne	szt	9.0000		9.0000							
161	Złącza rynnowe	szt	6.0000		6.0000							
162	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	9.6960		9.6960							
163	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	16.0000		16.0000							
164	Końcówka kablowa rurkowa , do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm2	szt	32.9600		32.9600							
165	Opaski kablowe instalacyjne	szt	35.7500		35.7500							
166	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	228.8000		228.8000							
167	Kabel F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	4773.6000		4773.6000							
168	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	135.2000		135.2000							
169	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	260.0000		260.0000							
170	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2964.0000		2964.0000							
171	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	166.4000		166.4000							
172	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	3016.0000		3016.0000							
173	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	196.5600		196.5600							
174	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m	196.5600		196.5600							
175	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x2,5	m	134.1600		134.1600							
176	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	286.0000		286.0000							
177	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	239.2000		239.2000							
178	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
179	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	1456.0000		1456.0000							
180	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	1300.0000		1300.0000							
181	Spoivo cynowo-olowiane z topnikiem	kg	0.2220		0.2220							
182	Płaskownik perforowany	m	764.0000		764.0000							
183	Płaskownik perforowany"	m	80.0000		80.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
184	konstrukcje wsporcze	szt	190.0000		190.0000							
185	Kołki rozporowe plastikowe	szt	873.4000		873.4000							
186	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	326.0000		326.0000							
187	kołki rozporowe plastikowe'	szt	391.4000		391.4000							
188	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1768.0000		1768.0000							
189	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	936.0000		936.0000							
190	Kabel YKXS 0,6/1kV 1x150 mm2 RMC	m	156.0000		156.0000							
191	materiały pomocnicze	zł										
192	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6.0000		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3.6000		
3.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
4.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3.3210		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3.1460		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.5140		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	5.1405		
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2.4860		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	0.4000		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0.5600		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6600		
12.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	12.7140		
13.	Spawarka	m-g	6.0640		
14.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	19.9768		
15.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa							
2	Instalacja siłowa							
3	Zasilanie budynku							
4	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych							
5	Montaż instalacji telewizji przemysłowej							
6	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego							
7	Montaż instalacji okablowania strukturalnego							
8	Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu							
9	Montaż instalacji radiowęzła i przyzywowej							
10	Montaż instalacji RTV							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: