

---

**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, BUDYNEK  
PENITENCJARNY 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 33	kpl kpl	 33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</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 A11 32	kpl kpl	 32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
1.5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A12 4	kpl kpl	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A13 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B1 14	kpl kpl	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.8	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B2 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.9	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B11 11	kpl kpl	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.10	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B12 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA G 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA F11 64	kpl. kpl.	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA E 38	kpl. kpl.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
1.14	<b>KNNR 5 0502-04</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA H 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.15	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA C1 23	kpl kpl	 23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
1.16	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA G2 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.17	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym OPRAWA C2 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.18	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D1 14	kpl kpl	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D2 70	kpl kpl	 70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
1.20	<b>KNNR 5 0503-01</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D3 68	kpl kpl	 68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
1.21	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 1 64	kpl kpl	 64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
1.22	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 2 9	kpl kpl	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.23	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 3 37	kpl kpl	 37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
1.24	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 4 53	kpl kpl	 53	
				<b>RAZEM</b>	<b>53</b>
1.25	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 5 25	kpl kpl	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.26	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 6 9+10	kpl kpl	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.27	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 7 9	kpl kpl	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.28	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 8 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.29	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW 9 17	kpl kpl	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
1.30	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 1 16	kpl kpl	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.31	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 2 17	kpl kpl	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
1.32	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW 3 10	kpl kpl	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.33	<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>
1.34	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 350	szt szt	 350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
1.35	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 350	szt szt	 350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
1.36	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy IP44 157	szt szt	 157	
				<b>RAZEM</b>	<b>157</b>
1.37	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy IP20 22	szt szt	 22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.38	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20 80	szt szt	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
1.39	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.40	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 18	szt szt	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.41	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 65	szt szt	 65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
1.42	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU 15	szt szt	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.43	<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 2960	m m	 2960.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2960.0</b>
1.44	<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> 2200	m m	 2200.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.0</b>
1.45	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 265	szt szt	 265	
				<b>RAZEM</b>	<b>265</b>
1.46	<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 2750	m m	 2750.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2750.0</b>
1.47	<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 5x2,5 960	m m	 960.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.0</b>
1.48	<b>KNNR 5 1208-03</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 2290	m m	 2290.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2290.0</b>
1.49	<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 2941	szt.żył szt.żył	 2941.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2941.000</b>
1.50	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.51	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 160	kpl.po m. kpl.po m.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.52	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 180	kpl.po m. kpl.po m.	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 510	szt. szt.	 510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 320	m m	 320.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm 30	m m	 30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
2.4	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 320	m m	 320.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0</b>
2.5	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 235	szt. szt.	 235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</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 890	szt szt	 890	
				<b>RAZEM</b>	<b>890</b>
2.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 890	szt szt	 890	
				<b>RAZEM</b>	<b>890</b>
2.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 800	szt szt	 800	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
2.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 90	szt szt	 90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
2.10	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 85	szt szt	 85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
2.11	<b>KNNR 5 0209-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2 2450	m m	 2450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.0</b>
2.12	<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 2235	m m	 2235.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2235.0</b>
2.13	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 1200	m m	 1200.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.0</b>
2.14	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 2450	m m	 2450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.0</b>
2.15	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 389	m m	 389.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.0</b>
2.16	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x4,0 189	m 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 beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x2,5 229	m m	 229.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.0</b>
2.18	<b>KNNR 5 1208-02</b>	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 2350	m m	 2350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2350.0</b>
2.19	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 685	szt szt	 685.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.0</b>
2.20	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wo- doszczelne - ZESTAWY GNIAZD 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.21	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x240	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160	m	160.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
2.22	<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 150	m m	 150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</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 5x16 475	m m	 475.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.0</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 5x10 230	m m	 230.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.0</b>
2.25	<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>
2.26	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x120,0 160	m m	 160.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
2.27	<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>
2.28	<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>
2.29	<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>
2.30	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 40kVA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.31	<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>
2.32	<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>
2.33	<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>
2.34	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKXS 1x240 350	m m	 350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0</b>
2.35	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.36	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.37	<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>
2.38	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.39	<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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.40	<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>
2.41	<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>
2.42	<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>
2.43	<b>KNR 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>
2.44	<b>KNR 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>
2.45	<b>KNP 18-13 0325-02</b>	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Prądnicza synchroniczna o mocy do 800kVA, uruchamiana automatycznie-AGREGAT 260kVA 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</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 300	m m	300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0</b>
4.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 120	m m	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</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> 13	szt szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4.6	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 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 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>
4.9	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 17	szt		
			szt	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
4.10	<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>
4.11	<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 68	szt		
			szt	68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
5.2	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Fish eye 4	szt		
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.3	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna tubowa 18	szt		
			szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
5.4	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna obrotowa 27	szt		
			szt	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</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, monitor TVU 24 2	szt		
			szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.7	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 2	szt		
			szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.8	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 117	szt		
			szt	117	
				<b>RAZEM</b>	<b>117</b>
5.9	<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 9580	m		
			m	9580.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9580.0</b>
5.10	<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>
5.11	<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 2320	m		
			m	2320.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.0</b>
5.12	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Licencja podstawowa 1	pkt.		
			pkt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>					
6.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 6	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.2	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 KONSOLA WYNIESIONA	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		327	szt	327	
				<b>RAZEM</b>	<b>327</b>
6.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		327	szt	327	
				<b>RAZEM</b>	<b>327</b>
6.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna	szt		
		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		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.7	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		182	szt	182	
				<b>RAZEM</b>	<b>182</b>
6.8	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
6.9	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		26	szt	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
6.10	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
6.11	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		21	szt	21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
6.12	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		1850	m	1850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.0</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		
		1850	m	1850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.0</b>
6.14	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2800	m	2800.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.0</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	KNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2470	szt.	2470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2470.000</b>
7.2	KNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		180	m	180.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 155	szt. szt.	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
7.4	<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 163	m m	 163	
				<b>RAZEM</b>	<b>163</b>
7.5	<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 6a 15560	m m	 15560.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15560.0</b>
7.6	<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 12 włóknowy jednomodowy 130	m m	 130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
7.7	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</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 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</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>KNNR 5-01 0819-01</b>	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 173	obwód obwód	 173	
				<b>RAZEM</b>	<b>173</b>
7.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> Gniazda RJ45 173	szt. szt.	 173	
				<b>RAZEM</b>	<b>173</b>
7.12	<b>KNNR 5 0111-03</b>	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 221	m m	 221.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.0</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 - wch, 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 bezobsługowy 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 25	szt. szt.	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</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 37	szt. szt.	 37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
8.5	<b>AL 1 0302-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 106	szt. szt.	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
8.6	<b>AL 1 0304-04</b>	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 106	szt. szt.	 106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
8.7	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 54	szt. szt.	 54	
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
8.8	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna czujka kurtynowa 22	szt. szt.	 22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
8.9	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
8.10	<b>AL 1 0112-07</b>	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt		
		1	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	szt		
		2	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 alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	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 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSY 2x2x0,5	m		
		6850	m	6850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6850</b>
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		
		3700	m	3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3700</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		
		3400	m	3400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3400</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		
		3250	m	3250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3250</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		
		2700	m	2700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700</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 dozorowanych, do 8	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</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		
		89	szt	89	
				<b>RAZEM</b>	<b>89</b>
9.4	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny - Panel interkomowy w celi	szt		
		122	szt	122	
				<b>RAZEM</b>	<b>122</b>
9.5	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny - Panel interkomowy naścienny	szt		
		46	szt	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
9.6	<b>AL 1 0204-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny - Panel interkomowy nabiurkowy	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
9.7	<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		
		6150	m	6150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6150</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> -YnTKSY 2x2x0,8	m		
		450	m	450	
				<b>RAZEM</b>	<b>450</b>
9.9	<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	m		
		338	m	338.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.10	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 150	szt szt	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
9.11	<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 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>10 Montaż instalacji elektrycznej i AKPIA węzła cieplnego,</b>					
10.1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowych 2 x 20 W 3	kpl kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
10.2	<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>
10.3	<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>
10.4	<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>
10.5	<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>
10.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
10.7	<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>
10.8	<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 3x1,5 mm2 15	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
10.9	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.10	<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>
10.11	<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 15	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
10.12	<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>
10.13	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10.14	<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>
10.15	<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>
10.16	<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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 7	<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>
10.1 8	<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>
10.1 9	<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>
10.2 0	<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>
10.2 1	<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>
10.2 2	<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>
10.2 3	<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>
10.2 4	<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>
10.2 5	<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>
<b>11 Montaż kanalizacji teletechnicznej</b>					
11.1	<b>KNR 2-01 0701-0502</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11.2	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - rury PCW110 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11.3	<b>KNR-W 2-18 0527-01 pz</b>	Przejście przez ściany z uszczelnieniem 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11.4	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 3	stud. stud.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11.5	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód XzTKMXpw 50x4x0,5 210	m m	 210	
				<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
11.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód Z-XOTKtsdD24J 190	m m	 190	
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
<b>12 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego</b>					
12.1	<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 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12.2	<b>KNR 5-10 0708-09</b>	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12.3	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.4	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm2 11*6	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
12.5	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 11*2	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12.6	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x150W IP65 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12.7	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (2 lampa w oprawie) - C oprawa 1x150W IP65 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12.8	<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 - kabel YKY 5x16mm2 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12.9	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12.10	<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 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 11*2	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12.11	<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 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4*2	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12.12	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 11*3	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12.13	<b>KNP 18 1327-01.02</b>	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 40	odc odc	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12.14	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 39	kpl.po m. kpl.po m.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>13 Montaż instalacji RTV</b>					
13.1	<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 64	szt szt	 64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
13.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 64	szt szt	 64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
13.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV 64	szt szt	 64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
13.4	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 1650	m m	 1650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650</b>
13.5	<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 mm2, płaskownik spawany 200	m m	 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
13.6	<b>KNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.7	<b>KNR 5-06 0108-01</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
13.8	<b>KNNR 5 0104-04</b>	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalo- wej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 350	m m	 350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0</b>
13.9	<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.	Robocizna'	r-g	80.9363		
2.	Monter grupa III	r-g	73.4968		
3.	Monter grupa II	r-g	123.6916		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2.6200		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	45.3260		
6.	Elektromonter grupa II	r-g	389.5940		
7.	Elektromonter grupa III	r-g	101.0100		
8.	Monterzy	r-g	1.6500		
9.	Robocizna	r-g	10563.8200		
10.	Robotnicy	r-g	8485.3616		
11.	robotnicy	r-g	521.0827		
12.	Robotnicy'	r-g	21.1500		
13.	Robotnicy''''	r-g	249.6900		
14.	Robotnicy''''	r-g	31.1850		
15.	Robotnicy''''	r-g	23.4234		
16.	Robotnicy''''''	r-g	2.3700		
17.	Robotnicy''''''''	r-g	47.8170		
18.	Robotnicy''''''''	r-g	49.6000		
19.	Robotnicy''''''''	r-g	60.5000		
20.	Robotnicy''''''''	r-g	3.6000		
21.	Robotnicy''''''''	r-g	374.0100		
22.	Robotnicy''''''''	r-g	202.0200		
23.	Robotnicy''''''''	r-g	185.6400		
24.	Robotnicy''''''''	r-g	177.4500		
25.	Robotnicy''''''''	r-g	359.1000		
26.	robocizna	r-g	1939.5880		
27.	Robotnicy''''''''	r-g	0.8820		
28.	Robotnicy''''''''	r-g	3.2000		
29.	Robotnicy''''''''	r-g	72.6000		
30.	Robotnicy''''''''	r-g	5.8496		
31.	Robotnicy''''''''	r-g	5.6640		
32.	Robotnicy''''''''	r-g	0.5120		
33.	Robotnicy''''''''	r-g	19.8400		
34.	Robotnicy''''''''	r-g	14.3400		
35.	Robotnicy''''''''	r-g	5.3760		
36.	Robotnicy''''''''	r-g	11.4560		
37.	Robotnicy''''''''	r-g	114.3450		
38.	Robotnicy''''''''	r-g	126.2000		
39.	Robotnicy''''''''	r-g	96.2500		
40.	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	250.0000		250.0000							
2.	Szyny do serwera	szt	2.0000		2.0000							
3.	Dysk twardy do pracy ciągłej 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	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	25.0000		25.0000							
11.	Obudowa ochronna do kontrolerów /	szt	25.0000		25.0000							
12.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	37.0000		37.0000							
13.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	37.0000		37.0000							
14.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	742.0000		742.0000							
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.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	11.0000		11.0000							
18.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	2.0000		2.0000							
19.	kabel YKY 5x16mm2	m	364.0000		364.0000							
20.	kabel YKY 5x16mm2'	m	20.8000		20.8000							
21.	Konstrukcja zadaszenia pod agregat prądowłoczy	kpl	1.0000		1.0000							
22.	Beton zwykły (B-17,5)	m³	0.0900		0.0900							
23.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0090		0.0090							
24.	Lakier asfaltowy	kg	1.0500		1.0500							
25.	Piasek zwykły	m³	0.0300		0.0300							
26.	Pokrywa do studni 500x500 b/wietrznik.	szt	6.0000		6.0000							
27.	Poprzeczka stalowa	szt	3.0000		3.0000							
28.	Rama podwójna 500x100	szt	3.0000		3.0000							
29.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	3.7800		3.7800							
30.	Studnia przełotowa SK-2 dla kanaliz.2 otw.	kpl	3.0000		3.0000							
31.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	12.0000		12.0000							
32.	Wietrznik do studni	szt	3.0000		3.0000							
33.	wazelina techniczna	kg	5.6120		5.6120							
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.5450		9.5450							
35.	benzyna do ekstrakcji	dm³	2.0950		2.0950							
36.	Pręty stalowe ocynkowane	m	488.8000		488.8000							
37.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	34.3200		34.3200							
38.	Bednarka ocynkowana	m	292.4200		292.4200							
39.	bednarka ocynkowana	m	260.0000		260.0000							
40.	Drabinka kablowa 100	m	150.0000		150.0000							
41.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2200		0.2200							
42.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	1.0000		1.0000							
43.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	16.0000		16.0000							
44.	Farba emulsyjna nawierzchniowa ognio-ochronna - biała	dm³	3.7500		3.7500							
45.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm³	0.3850		0.3850							
46.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio-ego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	147.0000		147.0000							
47.	piasek	m³	2.8000		2.8000							
48.	piasek do betonów zwykłych	m³	1.2100		1.2100							

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- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m³	3.9200		3.9200							
50.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m³	2.4200		2.4200							
51.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	990.0000		990.0000							
52.	Gips budowlany szpachlowy	kg	140.0000		140.0000							
53.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m³	0.2750		0.2750							
54.	taśma izolacyjna	m²	0.1750		0.1750							
55.	deski iglaste obrzynane	m³	0.1100		0.1100							
56.	rury ochronna PCW 110	m	124.8000		124.8000							
57.	kształtka uszczelniająca	szt	24.0000		24.0000							
58.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	173.0000		173.0000							
59.	Ramka poczwórna	szt	184.3552		184.3552							
60.	MIKSER	szt	4.0000		4.0000							
61.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	800.0000		800.0000							
62.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	86.5000		86.5000							
63.	Plakietka	szt	1050.2000		1050.2000							
64.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm	szt	1.0000		1.0000							
65.	Monitorowanie i uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
66.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	157.0000		157.0000							
67.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	22.0000		22.0000							
68.	Centrala interkomowa	szt	3.0000		3.0000							
69.	Gniazdo IP44	szt	89.0000		89.0000							
70.	Ramka pojedyncz	szt	421.6768		421.6768							
71.	Ramka pojedyncz'	szt	64.0000		64.0000							
72.	Kanał DLP 50x105	mb	229.8400		229.8400							
73.	Klawisz biały	szt	261.0000		261.0000							
74.	łącznik do korytka PH100	szt	544.0000		544.0000							
75.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
76.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
77.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
78.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
79.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
80.	Przewód XzTKMXpw 50x4x0,5	m	218.4000		218.4000							
81.	Przewód Z-XOTKtsdD24J	m	197.6000		197.6000							
82.	Przewód WRG59	m	1924.0000		1924.0000							
83.	Pokrywa kanału 50x105	mb	229.8400		229.8400							
84.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	173.0000		173.0000							
85.	Mechanizm łącznika 2P IP20	szt	80.0000		80.0000							
86.	Mechanizm łącznika 2P IP44	szt	8.0000		8.0000							
87.	Gniazdo RTV	szt	65.2800		65.2800							
88.	Oprawa ROUTE108 3NM	kpl	1.0000		1.0000							
89.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED IP65 10W WPUSZCZANA W ZADASZENIE	kpl	6.0000		6.0000							
90.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	64.0000		64.0000							
91.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	9.0000		9.0000							
92.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3	kpl	37.0000		37.0000							
93.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	53.0000		53.0000							
94.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW5	kpl	25.0000		25.0000							
95.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW5'	kpl	51.0000		51.0000							
96.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1	kpl	16.0000		16.0000							
97.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2	kpl	17.0000		17.0000							
98.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW3	kpl	10.0000		10.0000							
99.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	173.0000		173.0000							
100.	Łącznik schodowy	szt	18.0000		18.0000							
101.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	90.0000		90.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 2.	Szafa Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	2.0000		2.0000							
10 3.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	173.0000		173.0000							
10 4.	Akumulator 7,2Ah	szt	6.0000		6.0000							
10 5.	Ramka podwójna	szt	221.8064		221.8064							
10 6.	Koryto kablowe 300H80/3	m	820.0000		820.0000							
10 7.	Koryto kablowe 400H80/3	m	30.0000		30.0000							
10 8.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
10 9.	Modernizacja zasilania	szt	1.0000		1.0000							
11 0.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
11 1.	UPS 80kVA+wyposażenie szafy bateryj- nej	szt	1.0000		1.0000							
11 2.	Rozdzielnia główna ROZDZIELNIA RG	szt	1.0000		1.0000							
11 3.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	9963.2000		9963.2000							
11 4.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
11 5.	Centrala SAP (6pętli)	szt	1.0000		1.0000							
11 6.	Oprawa PE LED IP44 1235	kpl	3.0000		3.0000							
11 7.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 8.	Wskaźnik zadziałania	szt	182.0000		182.0000							
11 9.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	1924.0000		1924.0000							
12 0.	Puszka łączeniowa	szt	952.0000		952.0000							
12 1.	AGREGAT PRĄDOWÓRCZY 260kVA	kpl	1.0000		1.0000							
12 2.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	25.9700		25.9700							
12 3.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.3180		6.3180							
12 4.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	12.0000		12.0000							
12 5.	Passive direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 0.5m, Temp. 0~70°C	szt	4.0000		4.0000							
12 6.	Gniazdo czujki	szt	327.0000		327.0000							
12 7.	czujki	szt	327.0000		327.0000							
12 8.	czujki termiczna	szt	2.0000		2.0000							
12 9.	czujki ZASYSAJĄCE	kpl	2.0000		2.0000							
13 0.	Oprawa A1 + źródła światła	kpl	3.0000		3.0000							
13 1.	Oprawa A2 + źródła światła	kpl	33.0000		33.0000							
13 2.	Oprawa B1 + źródła światła 840	kpl	14.0000		14.0000							
13 3.	Oprawa B2 + źródła światła 840	kpl	2.0000		2.0000							
13 4.	Oprawa A3 + źródła światła	kpl	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
135.	Oprawa B3-CB + źródła światła 840	kpl	2.0000		2.0000							
136.	Oprawa A11 + źródła światła	kpl	32.0000		32.0000							
137.	Oprawa A12 + źródła światła	kpl	4.0000		4.0000							
138.	Oprawa A13 + źródła światła	kpl	6.0000		6.0000							
139.	Oprawa B11	kpl	11.0000		11.0000							
140.	Listwa zasilająca	szt	2.0000		2.0000							
141.	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							
142.	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	26.0000		26.0000							
143.	Półka stała	szt	12.0000		12.0000							
144.	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							
145.	Jednostka operatora , i7 , SSD	szt	2.0000		2.0000							
146.	Monitor LCD/TFT 24" z szybą ochron- ną, 2 HDMI, LED backlight	szt	2.0000		2.0000							
147.	Monitor LCD/TFT 45" z szybą ochron- ną, 2 HDMI, LED backlight	szt	2.0000		2.0000							
148.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	21.0000		21.0000							
149.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
150.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3,	szt	12.0000		12.0000							
151.	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	10.0000		10.0000							
152.	Panel porządkujący	szt	12.0000		12.0000							
153.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	6.0000		6.0000							
154.	Oprawa C1+źródła światła	kpl	23.0000		23.0000							
155.	Oprawa D1+źródła światła"	kpl	14.0000		14.0000							
156.	Oprawa D2+źródła światła"	kpl	70.0000		70.0000							
157.	Oprawa C4+źródła światła	kpl	12.0000		12.0000							
158.	Oprawa F	kpl	7.0000		7.0000							
159.	Oprawa D3	kpl	68.0000		68.0000							
160.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	260.0000		260.0000							
161.	Przycisk 1P	szt	65.0000		65.0000							
162.	CZUJNIK RUCHU	szt	15.0000		15.0000							
163.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	3848.0000		3848.0000							
164.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	624.0000		624.0000							
165.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	351.5200		351.5200							
166.	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRA- TOREM	szt	4.0000		4.0000							

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
167.	Rura 160	m	50.0000		50.0000							
168.	Puszka p/t	szt	1245.0000		1245.0000							
169.	Puszka p/t'	szt	65.2800		65.2800							
170.	Wysięgnik wzmocniony 100	szt	425.0000		425.0000							
171.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	7124.0000		7124.0000							
172.	Serwer w obudowie 4U/19", SSD 64GB, HS, 24 porty RAID, zasilacz redundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	2.0000		2.0000							
173.	Tablice rozdzielcze	szt	5.0000		5.0000							
174.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
175.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
176.	Sterownik BMS + instalacja	szt	1.0000		1.0000							
177.	Tablice rozdzielcze'	szt	6.0000		6.0000							
178.	Centrala w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
179.	Sieciowy sterownik	szt	25.0000		25.0000							
180.	Szafa 12U	szt	4.0000		4.0000							
181.	Kontroler drzwiowy	szt	37.0000		37.0000							
182.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	2.0000		2.0000							
183.	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							
184.	Czytnik standardowy (numeru seryjnego)	szt	1696.0000		1696.0000							
185.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	6864.0000		6864.0000							
186.	Czujka magnetyczna	szt	106.0000		106.0000							
187.	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	54.0000		54.0000							
188.	Czujka kurtynowa	szt	22.0000		22.0000							
189.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6.0000		6.0000							
190.	Akumulator 7Ah/12	szt	2.0000		2.0000							
191.	Listwa 75x20	mb	179.3000		179.3000							
192.	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	2.0000		2.0000							
193.	Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
194.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	173.0000		173.0000							
195.	Opraw G+źródła światła	szt	12.0000		12.0000							
196.	Oprawa F+źródła światła	szt	64.0000		64.0000							
197.	Oprawa E1+źródła światła	szt	40.0000		40.0000							
198.	Przycisk kasowania	szt	89.0000		89.0000							

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- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
19 9.	Panel interkomowy	szt	122.0000		122.0000							
20 0.	Panel interkomowy naścienny zewn	szt	46.0000		46.0000							
20 1.	Panel interkomowy nabiurkowy	szt	15.0000		15.0000							
20 2.	Lampka przyzywowa	szt	89.0000		89.0000							
20 3.	oprawa C kompletna 1x150W IP54	kpl	15.0000		15.0000							
20 4.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
20 5.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	5.0000		5.0000							
20 6.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	16281.00 00		16281.00 00							
20 7.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów"	szt	540.0000		540.0000							
20 8.	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	68.0000		68.0000							
20 9.	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	18.0000		18.0000							
21 0.	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	4.0000		4.0000							
21 1.	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	27.0000		27.0000							
21 2.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
21 3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	364.0000		364.0000							
21 4.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
21 5.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000							
21 6.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	1107.000 0		1107.000 0							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 7.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
21 8.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	143.5000		143.5000							
21 9.	Oslony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
22 0.	osłony przewodów	szt	15.0000		15.0000							
22 1.	Wsporniki dachowe	szt	303.0000		303.0000							
22 2.	Wsporniki naciągowe	szt	9.6960		9.6960							
22 3.	Wsporniki przelotowe	szt	10.9080		10.9080							
22 4.	Złącze kontrolne	szt	11.8600		11.8600							
22 5.	złącza kontrolne	szt	15.0000		15.0000							
22 6.	Złącza rynnowe	szt	12.6000		12.6000							
22 7.	Złączki przelotowe kablówkowe napręża- jące	szt	14.5440		14.5440							
22 8.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	16.0000		16.0000							
22 9.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	11.0000		11.0000							
23 0.	Końcówka kablówka rurkowa , do zapra- sowania na żyłach Cu 120-150 mm2	szt	32.9600		32.9600							
23 1.	końcówki kablówkowe	szt	134.0000		134.0000							
23 2.	Opaski kablówkowe instalacyjne	szt	82.2500		82.2500							
23 3.	opaski kablówkowe	szt	36.6000		36.6000							
23 4.	opaski kablówkowe	szt	30.0000		30.0000							
23 5.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	2412.800 0		2412.800 0							
23 6.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	16182.40 00		16182.40 00							
23 7.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	135.2000		135.2000							
23 8.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	68.6400		68.6400							
23 9.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
24 0.	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	260.0000		260.0000							
24 1.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5163.600 0		5163.600 0							
24 2.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	998.4000		998.4000							
24 3.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	5111.600 0		5111.600 0							
24 4.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	404.5600		404.5600							
24 5.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m	196.5600		196.5600							
24 6.	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x2,5	m	238.1600		238.1600							
24 7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	494.0000		494.0000							
24 8.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
24 9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	239.2000		239.2000							
25 0.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm2 RE	m	166.4000		166.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25 1.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
25 2.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	3536.000 0		3536.000 0							
25 3.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	3380.000 0		3380.000 0							
25 4.	słupy stalowe 8m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	11.0000		11.0000							
25 5.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5.2500		5.2500							
25 6.	Spoivo cynowo-ołowiane z topnikiem	kg	0.4440		0.4440							
25 7.	Plaskownik perforowany	m	1484.000 0		1484.000 0							
25 8.	Plaskownik perforowany"	m	80.0000		80.0000							
25 9.	konstrukcje wsporcze	szt	390.0000		390.0000							
26 0.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7465.400 0		7465.400 0							
26 1.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	326.0000		326.0000							
26 2.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	3069.400 0		3069.400 0							
26 3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	2808.000 0		2808.000 0							
26 4.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	1248.000 0		1248.000 0							
26 5.	Kabel YKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 RMC	m	530.4000		530.4000							
26 6.	Kabel YKXS 0,6/1kV 1x150 mm2 RMC	m	156.0000		156.0000							
26 7.	materiały pomocnicze	zł										
26 8.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.1500		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6000		
3.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.3200		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6.0000		
5.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3.6000		
6.	Wibromłot elektryczny 3.0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
7.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5.2470		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.5800		
9.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.4130		
10.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7.2380		
11.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.6300		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.8800		
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3.3930		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.5040		
15.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.4000		
16.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	2.3450		
17.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.1340		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	11.3715		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.9600		
20.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	4.4000		
21.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	4.3340		
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.4000		
23.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0.5600		
24.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5.8300		
25.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.9040		
26.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.6300		
27.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	12.7140		
28.	Spawarka	m-g	6.9320		
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.2470		
30.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	26.4202		
31.	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 elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego.							
11	Montaż kanalizacji teletechnicznej							
12	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego							
13	Montaż instalacji RTV							
	<b>RAZEM</b>							

**Słownie:**