

---

**PRZEDMIAR Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45311000-0 , 45317000-2 , 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU  
ADRES INWESTYCJI : NOWY TOMYŚL, GM. NOWY TOMYŚL, dz. 924 oraz 926/2  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 2A; 60-844 POZNAŃ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon nr upr. WKP/0385/PWOE/09  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Kapłon nr upr. WKP/0385/PWOE/09  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

ILEKROĆ W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE WSKAZANY JEST ZNAK TOWAROWY MATERIAŁU, PATENT LUB POCHODZENIE, WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ WSKAZANY LUB RÓWNOWAŻNY, INNY MATERIAŁ SPEŁNIAJĄCY WYMOGI TECHNICZNE WSKAZANEGO ORAZ POSIADAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZGODNE Z WYMOGAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH PRZENOSZĄCYCH NORMY EUROPEJSKIE LUB NORMACH INNYCH PAŃSTW CZŁONKOWSKICH EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARCZEGO PRZEBOSZĄCYCH TE NORMY.

SPORZĄDZIŁ:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>			
1.1	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-36W OPRAWA NR A1 60	kpl kpl	 60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
1.2	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-36W OPRAWA NR A2 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR D 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, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR I1 10	kpl kpl	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR I2 10	kpl kpl	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR G 16	kpl kpl	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.7	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR E1 6	kpl kpl	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.8	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR E2 15	kpl kpl	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.9	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR H 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 NR B3 81	kpl kpl	 81	
				<b>RAZEM</b>	<b>81</b>
1.11	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR B2 115	kpl kpl	 115	
				<b>RAZEM</b>	<b>115</b>
1.12	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR B1 3	kpl kpl	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.13	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR C 19	kpl kpl	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.14	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR F1 139	kpl kpl	 139	
				<b>RAZEM</b>	<b>139</b>
1.15	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR F2 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.16	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J1 8	kpl kpl	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.17	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J2 54	kpl kpl	 54	
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
1.18	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J3 4	kpl kpl	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.20	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.21	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3 13	kpl kpl	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.22	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 19	kpl kpl	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.23	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW5 15	kpl kpl	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.24	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW6 7	kpl kpl	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.25	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW7 2	kpl kpl	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.26	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie EWAKUACYJNE EW1 12	kpl kpl	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.27	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie EWAKUACYJNE EW2 5	kpl kpl	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.28	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 140	szt szt	 140	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
1.29	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 140	szt szt	 140	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
1.30	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 14	szt szt	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.31	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 35	szt szt	 35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
1.32	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 59	szt szt	 59	
				<b>RAZEM</b>	<b>59</b>
1.33	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP20 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.34	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 38	szt szt	 38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
1.35	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M czujka ruchu 36	szt szt	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
1.36	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1850	m m	 1850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.0</b>
1.37	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 250	m m	 250.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
1.38	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		75	szt	75	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
1.39	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1, 5	m		
		3400	m	3400.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3400.0</b>
1.40	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 2x1, 5	m		
		360	m	360.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.0</b>
1.41	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1241	szt.żył	1241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1241.000</b>
1.42	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Monitoring oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - centrala monitorująca	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.43	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany-Okablowanie monitoringu aw+ew - przewód YTKSYekw 1x2x1,0	m		
		850	m	850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.0</b>
1.44	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		178	kpl.po m.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
1.45	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		130	kpl.po m.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.46	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne	kpl.po m.		
		45	kpl.po m.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2 Instalacja oświetleniowa - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
2.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J1	kpl		
		5	kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J2	kpl		
		40	kpl	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR B2	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR F1	kpl		
		7	kpl	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
2.5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-36W OPRAWA NR A1	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.6	<b>KNNR 5 0503-03</b>	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-36W OPRAWA NAŚWIETLACZ HALOGENOWY	kpl		
		12	kpl	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW5	kpl		
		9	kpl	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
2.8	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW7	kpl		
		4	kpl	4	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.9	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie EWAKUACYJNE EW2 4	kpl kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.10	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 27	szt szt	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
2.11	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 27	szt szt	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
2.12	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.13	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.14	<b>KNNR 5 0306-07</b>	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.15	<b>KNNR 5 0306-04</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP20 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.16	<b>KNNR 5 0306-02</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.17	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 15	szt szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.18	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1, 5 1100	m m	1100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.0</b>
2.19	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 2x1, 5 960	m m	960.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.0</b>
2.20	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 341	szt.żył szt.żył	341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
2.21	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Monitoring oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - centrala mo- nitorująca 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.22	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany-Okablo- wanie monitoringu aw+ew - przewód YTKSYekw 1x2x1,0 250	m m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
2.23	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów do- konywanych na stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.24	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów do- konywanych na stanowisku 23	kpl.po m. kpl.po m.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.25	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów do- konywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne 9	kpl.po m. kpl.po m.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Instalacja oświetleniowa - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY NR J3 25	kpl kpl	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
3.2	<b>KNNR 5 0301-12</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 11	szt szt	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 11	szt szt	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 11	szt szt	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.5	<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, 5 250	m m	 250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
3.6	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 20	szt szt	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
3.7	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 Zasilanie obiektów, trasy kablowe zewnętrzne - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
4.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 255	m m	 255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
4.3	<b>KNNR 5-10 0303-03</b>	STWiOR - E.19 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - rury PCW 110 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4.4	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 4x70mm <sup>2</sup> 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
4.5	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YAKY 4x240mm <sup>2</sup> 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
4.6	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 4x10mm <sup>2</sup> 49	m m	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4.7	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 4x16mm <sup>2</sup> 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
4.8	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 5x4,0mm <sup>2</sup> 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
4.9	<b>KNNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 4x4,0mm <sup>2</sup> 130.0	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	<b>KNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YTKSY 7x1,0mm2 130.0	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4.11	<b>KNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 5x2,5mm2 78	m m	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
4.12	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Kabel YAKY 4x240, 0mm2 8	m m	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
4.13	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Kabel YKY 4x10,0mm2 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
4.14	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Kabel YKY 4x16,0mm2 18	m m	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
4.15	<b>KNR-W 2-01 0707-02</b>	STWiOR - E.19 Zasypywanie wykopów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 84	m³ m³	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
4.16	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 ZASILANIE-ZŁACZE KABLOWO-POMIAROWE MONTAŻ 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.17	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 ZASILANIE-ZŁACZE KABLOWE GARAŻ - MONTAŻ 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.18	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 ZASILANIE-ZŁACZE KABLOWE STRZELNICA - MONTAŻ 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.19	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 ZASILANIE MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO 125kVA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.20	<b>KNNR 5 1203-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 74	szt.żył szt.żył	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
4.21	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 9	odc odc	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4.22	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 6	odc odc	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.23	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 3f 30	odc odc	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5 Szafy i tablice elektryczne - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
5.1	<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>
5.2	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Montaż jednostki UPS 40kVA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Montaż jednostki Wielonapięciowego Systemu Zasilania WSZ11-4x2000W/4x2,5kVA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.4	<b>KNNR 5 0404-04</b>	STWiOR - E.3 Montaż BATERIA KOMPENSACYJNA BK-T-95/SR 4x7,5 kVar 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK0.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.6	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK0.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.7	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK1.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.8	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK1.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.9	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK2.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.10	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK2.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.11	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA TK3.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.12	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TABLICA RWC	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.13	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T0.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.14	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T0.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.15	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T1.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.16	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T1.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.17	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T2.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.18	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T2.2	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.19	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA T3.1	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.20	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA RG K	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.21	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA RW	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.22	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5.23	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól	szt		
		11	szt	11.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>6 Szafy i tablice elektryczne - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
6.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA TS	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.2	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Szafy i tablice elektryczne - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
7.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - TABLICA TG	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.2	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -BIUROWIEC- grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
8.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		452	szt.	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
8.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		290	m	290.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.0</b>
8.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m		
		70	m	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
8.4	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
8.5	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 5,0 kg/m- YKY 4x70,0	m		
		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
8.6	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m- YKY 5x16	m		
		130	m	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
8.7	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x10	m		
		450	m	450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.0</b>
8.8	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 4x10	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
8.9	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 4x16	m		
		40	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
8.10	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 3,0 kg/m- YKY 5x4,0	m		
		720	m	720.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.0</b>
8.11	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m- YKY 5x25,0	m		
		86	m	86.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0</b>
8.12	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m- YAKY 4x240,0	m		
		80	m	80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
<b>9 Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -STRZELNICA- grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
9.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 65	m m	 65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
9.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm 10	m m	 10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
9.4	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9.5	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x10 50	m m	 50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
<b>10 Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -GARAŻE- grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
10.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 25	m m	 25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
10.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.4	<b>KNNR 5 0715-01</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x10 40	m m	 40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>11 Instalacja siłowa - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
11.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 1343	szt szt	 1343	
				<b>RAZEM</b>	<b>1343</b>
11.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 1343	szt szt	 1343	
				<b>RAZEM</b>	<b>1343</b>
11.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne puszki podłogowe z wyposażeniem 19	szt szt	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
11.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 519	szt szt	 519	
				<b>RAZEM</b>	<b>519</b>
11.5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 504	szt szt	 504	
				<b>RAZEM</b>	<b>504</b>
11.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 52	szt szt	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
11.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 36	szt szt	 36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
11.8	<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 3300	m m	 3300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3300.0</b>
11.9	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 3488	m m	 3488.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3488.0</b>
11.10	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2 488	m m	 488.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1 1	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 6500	m m	 6500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6500.0</b>
11.1 2	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (N)HXH FE180/E30 7x1,5 196	m m	 196.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.0</b>
11.1 3	<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> HDGs 3x2,5 245	m m	 245.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.0</b>
11.1 4	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 485	szt szt	 485.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.0</b>
11.1 5	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm <sup>2</sup> wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11.1 6	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11.1 7	<b>KNNR 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 4	pkt. pkt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11.1 8	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 90	odc odc	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
11.1 9	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 240	odc odc	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
11.2 0	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 240	pomiar. pomiar.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
11.2 1	<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>
11.2 2	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, Montaż kabli grzewczych w korutak dachowych 88	m m	 88.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.0</b>
11.2 3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie wpustów dachowych podgrzewanych 13	szt szt	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
<b>12 Instalacja siłowa - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
12.1 1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 78	szt szt	 78	
				<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
12.2 1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 78	szt szt	 78	
				<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
12.3 1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne puszki podłogowe z wyposażeniem 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
12.4 1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe 20	szt szt	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
12.5 1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe DATA 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
12.7	<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 600	m m	 600.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.0</b>
12.8	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 790	m m	 790.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.0</b>
12.9	<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 HDGs 3x2,5 25	m m	 25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
12.1 0	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2  55	szt szt	 55.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.0</b>
12.1 1	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wo- doszczelne - ZESTAWY GNIAZD 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12.1 2	<b>KNNR 5 0306-01</b>	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.1 3	<b>KNR 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania  1	pkt. pkt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.1 4	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej  10	odc odc	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12.1 5	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f  44	odc odc	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
12.1 6	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar. pomiar.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
12.1 7	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12.1 8	<b>KNNR 5 0715-02</b>	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, Montaż kabli grzewczych w korutak dachowych 12	m m	 12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
12.1 9	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Podłączenie wpustów dachowych podgrzewanych  4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>13 Instalacja siłowa - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
13.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
13.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze  12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
13.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
13.4	<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 190	m m	 190.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.5	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 450	m m	 450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.0</b>
13.6	<b>KNNR 5 0303-01</b>	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 14	szt szt	 14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
13.7	<b>KNNR 5 0308-07</b>	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
13.8	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 10	odc odc	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13.9	<b>KNP 18 D13 1327-02</b>	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 4	odc odc	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.10	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.11	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - BIUROWIEC - grupa 45311200-2</b>					
14.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 260+205	m m	 465.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.0</b>
14.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 329	m m	 329.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.0</b>
14.3	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Przewód wysokonapięciowy 40	m m	 40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
14.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 31	m m	 31.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.0</b>
14.5	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 15	szt szt	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
14.6	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w wykopie bednarka ocynkowana Fe/Zn 185+210	m m	 395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
14.7	<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 23	szt szt	 23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
14.8	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, szyna wyrównawcza 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
14.9	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 190	m m	 190.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0</b>
14.10	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x16,0 mm2 560	m m	 560.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.0</b>
14.11	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x6,0 mm2 360	m m	 360.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.0</b>
14.12	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
14.1 3	<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>
14.1 4	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż szyny wyrównawczej 20	szt		
			szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
14.1 5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 15	szt		
			szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
14.1 6	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 2,5M 4	szt		
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
14.1 7	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 3,0M 6	szt		
			szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>15 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - STRZELNICA - grupa 45311200-2</b>					
15.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 140	m		
			m	140.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0</b>
15.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 30	m		
			m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
15.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 6	m		
			m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
15.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 6	szt		
			szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
15.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w wykopie bednarka ocynkowana Fe/Zn 170	m		
			m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
15.6	<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 6	szt		
			szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
15.7	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, szyna wyrównawcza 2	szt		
			szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15.8	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 90	m		
			m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
15.9	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x16,0 mm2 123	m		
			m	123.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.0</b>
15.1 0	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x6,0 mm2 130	m		
			m	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
15.1 1	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 10	szt		
			szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
15.1 2	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 5	szt		
			szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
15.1 3	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż szyny wyrównawczej 2	szt		
			szt	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15.1 4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15.1 5	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 2,5M 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
15.1 6	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 3,0M 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>16 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - GARAŻE - grupa 45311200-2</b>					
16.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z prętą 75	m m	75.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.0</b>
16.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 40	m m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
16.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 12	m m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
16.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
16.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w wykopie bednarka ocynkowana Fe/Zn 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
16.6	<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 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
16.7	<b>KNNR 5 0612-05</b>	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, szyna wyrównawcza 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16.8	<b>KNNR 5 0602-04</b>	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 22	m m	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
16.9	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x16,0 mm2 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
16.1 0	<b>KNNR 5 0205-05</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód LgY 1x6,0 mm2 33	m m	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
16.1 1	<b>KNNR 5 0611-08</b>	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
16.1 2	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16.1 3	<b>KNNR 5 0613-02</b>	STWiOR - E.11 Montaż szyny wyrównawczej 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16.1 4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>17 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
17.1	<b>KNNR-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 44	m³ m³	44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
17.2	<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 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17.3	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17.4	<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 8*7	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
17.5	<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 8*4	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17.6	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 7*2	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17.7	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - oprawa 1x36W IP65 Z1 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17.8	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - oprawa 1x36W IP65 Z2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17.9	<b>KNR 5 0502-01</b>	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-NA-ŚWIETLACZE 2	kpl kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
17.1 0	<b>KNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20	m³ m³	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17.1 1	<b>KNR 5 0706-01</b>	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17.1 2	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	STWiOR - E.19 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - rury PCW 110 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17.1 3	<b>KNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YAKY 4x16mm2 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
17.1 4	<b>KNR 5-10 0604-03</b>	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x16mm2 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17.1 5	<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. 7*2	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17.1 6	<b>KNR 5 0605-02</b>	STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych w wykopie bednarka ocynkowana Fe/Zn 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
17.1 7	<b>KNP 18 1327-01.02</b>	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 2	odc odc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17.1 8	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	kpl.po m.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>18 Demontaż instalacji zewnętrznych - grupa 45315100-9, 45311100-1</b>					
18.1	<b>KNR 5 0701-02</b>	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18.2	<b>KNR 5-10 0603-03</b>	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - Demontaż linii kablowych	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
18.3	<b>KNR 5-10 0708-09</b>	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		-demontaż słup stalowy dla oświetlenia zewnętrznego	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	7993.3666		
2.	robotnicy	r-g	1115.1663		
3.	Robotnicy''''''''''	r-g	2.8413		
4.	robocizna	r-g	3004.0914		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Klawisz biały	złąc z.	75.0000		75.0000							
2.	Uchwyty	szt	302.0000		302.0000							
3.	Puszka doziemna	szt	32.0000		32.0000							
4.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	9.0000		9.0000							
5.	Wysięgnik słupa 0,5m	szt	9.0000		9.0000							
6.	Zaciski kablowe	szt	74.0000		74.0000							
7.	1. Transport, ubezpieczenie, rozładunek na obiekcie 2. Montaż systemu UPS, podłączenia do istniejącej sieci zasilającej i odbior- czej zakończonych odpowiednimi koń- cówkami kablowymi (bez materiałów instalacyjnych, przewodów, rozdzielnic i zabezpieczeń ) : uruchomienie i testo- wanie systemu 3. Montaż i uruchomienie baterii 4. Przeszkolenie personelu eksploata- cyjnego / administratora sieci w miejscu instalacji i w dniu uruchomienia w zakre- sie pełnej obsługi systemu UPS 5. Świadczenie 24 godzinnego serwisu gwarancyjnego w zakresie sprzętu i oprogramowania. 6. Podłączenie systemu UPS do Cen- trum Nadzoru 7. Zdalny wyłącznik ppoż.(układ wyzwa- lający EPO) + przewód 20mb w korytku z ułożeniem. 8. Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
8.	System Nadzoru Ogniw Bateriajnych SNOB	szt	1.0000		1.0000							
9.	Bateria akumulatorów 48V, 280Ah 24xA602/280 (OPzV250) Sonnensche- in	szt	2.0000		2.0000							
10.	Stojak baterijny PGL 2-17H wymiary 1650x430x185	szt	2.0000		2.0000							
11.	Panel alarmowy MZA	szt	1.0000		1.0000							
12.	Tablica odbiorów DC (wył. Gł. lampka sygn. Zabezp. nadprą- dowe typu S -6szt)	szt	2.0000		2.0000							
13.	Tablica odbiorów AC (wył. Gł. lampka sygn. Zabezp. nadprą- dowe typu S -18szt)	szt	1.0000		1.0000							
14.	Listwa zasilająca LZI-30/9	szt	10.0000		10.0000							
15.	Licencja WinCN2 dla obiektu KP Nowy Tomyśl	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16.	1. Transport i rozładunek siłowni 2. Montaż siłowni W SZ11 3. Montaż baterii akumulatorów na sto- jaku 4. Wykonanie linii zasilających do WSZ11, trasa do 10m 5. Wykonanie linii uziemiającej do si- łowni, trasa do 10m 6. Wykonanie instalacji do baterii aku- mulatorów trasa do 10m 7. Wykonanie linii zasilających do rozdz. DC i AC, trasa do 20m 8. Montaż listew zasilających, 10szt 9. Wykonanie linii zasilających do listew zasilających, trasa do 10m 10. Montaż panelu alarmowego 11. Uruchomienie siłowni z baterią aku- mulatorów 12. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 13. Podłączenie siłowni do systemu nadzoru WinCN2 14. Przeszkolenie obsługi w miejscu in- stalacji 15. Projekt, dokumentacja powykonaw- cza	szt	1.0000		1.0000							
17.	Regulator MRM-12	szt	1.0000		1.0000							
18.	kabel YKY 5x4,0mm2	m	150.8000		150.8000							
19.	kabel YAKY 4x240mm2	m	71.7600		71.7600							
20.	kabel YAKY 4x16mm2'	m	114.4000		114.4000							
21.	kabel YAKY 4x16mm2"	m	52.0000		52.0000							
22.	kabel YKY 4x70mm2	m	70.7200		70.7200							
23.	kabel YKY 4x10mm2	m	50.9600		50.9600							
24.	kabel YKY 4x16mm2	m	88.4000		88.4000							
25.	kabel YKY 5x2,5mm2	m	81.1200		81.1200							
26.	kabel YKY 5x4,0mm2'	m	135.2000		135.2000							
27.	kabel YTKSY 7x1,0mm2	m	135.2000		135.2000							
28.	Automatyka SZR 250A	kpl.	1.0000		1.0000							
29.	wazelina techniczna	kg	13.8870		13.8870							
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8.3700		8.3700							
31.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	5.1748		5.1748							
32.	Pręty stalowe ocynkowane	m	50.9600		50.9600							
33.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	707.2000		707.2000							
34.	Pręty stalowe ocynkowane"	m	414.9600		414.9600							
35.	Przewód wysokonapięciowy	m	41.6000		41.6000							
36.	Bednarka ocynkowana	m	337.5800		337.5800							
37.	IGLICA 2,5M	m	2.5000		2.5000							
38.	IGLICA 3,0M	m	4.0000		4.0000							
39.	bednarka ocynkowana 25x4	m	811.2000		811.2000							
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.5434		0.5434							
41.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.9504		0.9504							
42.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	362.8800		362.8800							
43.	piasek	m <sup>3</sup>	17.6400		17.6400							
44.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.9900		0.9900							
45.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	1.9800		1.9800							
46.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	630.0000		630.0000							
47.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1750		0.1750							
48.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.4320		0.4320							
49.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900							
50.	rury ochronna PCW 110	m	62.4000		62.4000							
51.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	539.0000		539.0000							
52.	Plakietka	szt	1051.000 0		1051.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	31.0000		31.0000							
54.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	40.0000		40.0000							
55.	Centrala monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt	2.0000		2.0000							
56.	Gniazdo Sistena IP44	szt	74.0000		74.0000							
57.	Gniazdo natynkowe 2P+Z IP44	szt	36.0000		36.0000							
58.	Ramka pojedyncz	szt	767.0000		767.0000							
59.	Podłączenie + uruchomienie	szt	2.0000		2.0000							
60.	Klawisz biały	szt	153.0000		153.0000							
61.	łącznik do korytka H100	szt	243.2000		243.2000							
62.	łącznik do drabinki LP9PH100	szt	51.2000		51.2000							
63.	kabel YAKY 4x240mm2	m	8.3200		8.3200							
64.	kabel YKY 4x10mm2	m	15.6000		15.6000							
65.	kabel YKY 4x16mm2	m	18.7200		18.7200							
66.	Mechanizmm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	63.0000		63.0000							
67.	OPRAWA AWRYJNA LED3W NR AW1	kpl	12.0000		12.0000							
68.	OPRAWA AWRYJNA LED3W NR AW2	kpl	5.0000		5.0000							
69.	OPRAWA AWRYJNA LED5W NR AW3	kpl	13.0000		13.0000							
70.	OPRAWA AWRYJNA LED6W NR AW4	kpl	19.0000		19.0000							
71.	OPRAWA EWAKUACYJNE EW1	kpl	12.0000		12.0000							
72.	OPRAWA AWRYJNA LED6W NR AW5	kpl	24.0000		24.0000							
73.	Naswietlacz LED 150W	kpl	2.0000		2.0000							
74.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x55mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 8, 7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 65 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 17,4W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 75,94%. Skuteczność świetlna oprawy - 117, 45lm/W. IP20. IK04. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x55mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0,3917. Trwałość 67 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,6W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy - 75,94%. Skuteczność świetlna oprawy - 111,82lm/W. IP20. IK04. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	118.0000		118.0000							
76.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x55mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 15,6W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0,3917. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,6W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy - 75,94%. Skuteczność świetlna oprawy - 111,82lm/W. IP20. IK04. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	81.0000		81.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x51mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8, 7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 34,8W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 75,24%. Skuteczność świetlna oprawy - 116,37lm/W. IP20. IK04. Zasilanie przelotowe - dostępne. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	19.0000		19.0000							
78.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - ?165x100mm. Korpus - odlew aluminiowy o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Moc źródła - 25,1W. Strumień świetlny źródła - 3505lm. Zasilanie źródła - 700 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 76 tys. godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 25,1W. Skuteczność źródła - 139,64lm/W. MacAdam (SDMC) = 2. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 77,6%. Skuteczność świetlna oprawy - 97,14lm/W. IP20/44. IK04. Zasilacz elektroniczny. Zakres temperatury pracy oprawy: 5-30 °C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	146.0000		146.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 165x100mm. Korpus - odlew aluminiowy o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Moc źródła - 25,1W. Strumień świetlny źródła - 3505lm. Zasilanie źródła - 700 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 76 tys. godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 25,1W. Skuteczność źródła - 139,64lm/W. MacAdam (SDMC) = 2. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 77,6%. Skuteczność świetlna oprawy - 97,14lm/W. IP20/44. IK04. Zasilacz elektroniczny. Zakres temperatury pracy oprawy: 5-30 °C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	7.0000		7.0000							
80.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1270x130x85mm. Korpus - PC. Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC OPAL - PC, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 53%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 127,3lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż opawy bez konieczności demontażu klosza.	kpl	13.0000		13.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100x68mm. Korpus - PC. Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC OPAL - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 26, 5W. Strumień świetlny źródła - 3600lm. Zasilanie źródła - 570 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0, 3917. Trwałość 62 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 53W. Skuteczność źródła - 135,85lm/W. Moc oprawy - 58W. Sprawność oprawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 102, 17lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż opawy bez konieczności demontażu klosza.	kpl	29.0000		29.0000							
82.	OPRAWA AWRYJNA LED6W NR AW6	kpl	7.0000		7.0000							
83.	OPRAWA AWRYJNA LED6W NR AW7	kpl	6.0000		6.0000							
84.	OPRAWA EWAKUACYJNE EW2	kpl	9.0000		9.0000							
85.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100x68mm. Korpus - PC. Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC OPAL - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 26, 5W. Strumień świetlny źródła - 3600lm. Zasilanie źródła - 570 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0, 3917. Trwałość 62 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 53W. Skuteczność źródła - 135,85lm/W. Moc oprawy - 58W. Sprawność oprawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 102, 17lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż opawy bez konieczności demontażu klosza.'	kpl	94.0000		94.0000							
86.	Łącznik schodowy	szt	12.0000		12.0000							
87.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	512.0000		512.0000							
88.	Koryto kablowe 300 H100/3	m	380.0000		380.0000							
89.	Drabinka kablowe 400 H100/3	m	80.0000		80.0000							
90.	ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE	szt	1.0000		1.0000							
91.	ZŁĄCZA KABLOWE ZK/G'	szt	1.0000		1.0000							
92.	ZŁĄCZA KABLOWE ZK/S	szt	1.0000		1.0000							
93.	AGREGAT 125kVA+wyposażenie + okablowanie	szt	1.0000		1.0000							
94.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
95.	UPS modułowy Archimod 40 kVA (2 x 20kVA) z możliwością rozbudowy do 60kVA:	szt	1.0000		1.0000							
96.	Wielonapięciowy System Zasilania WSZ11-4x2000W/4x2,5kVA	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastawiany
97.	BATERIA KOMPENSACYJNA BK-T-95/SR 4x7,5 kVar	szt	1.0000		1.0000							
98.	Puszka łączeniowa	szt	664.0000		664.0000							
99.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	50.1900		50.1900							
10	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i 0. podkładkami	kg	12.6120		12.6120							
101.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 591x115x87,7mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88% . Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92, 8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 17,4W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 131lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	62.0000		62.0000							
102.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 591x115x87,7mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88% . Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93, 2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0,3917. Trwałość 67 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,6W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 131lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	12.0000		12.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 3.	Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 596x596x90mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 2mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium, o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 8, 7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 65 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 26,1W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy - 84,82%. Skuteczność świetlna oprawy - 131, 19lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	2.0000		2.0000							
10 4.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1210x310x75mm. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Oprawa odporna na uderzenia o sile 40 J. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x32x5mm. Strumień świetlny źródła - 1300lm. Zasilanie źródła - 275 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R9=-2,03 R13=78,7. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Skuteczność źródła - 130lm/W. Moc oprawy - 36W. Sprawność oprawy - 68,5%. Skuteczność świetlna oprawy - 106lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	10.0000		10.0000							
10 5.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1210x310x75mm. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Oprawa odporna na uderzenia o sile 40 J. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 y=0,3917. Trwałość 67 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 59,2W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 62W. Sprawność oprawy - 68, 5%. Skuteczność świetlna oprawy - 106lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	10.0000		10.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 6.	Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50x60mm. Korpus - profil aluminiowy o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości 2mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 8,7W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 91,96lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	16.0000		16.0000							
10 7.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 595x295x54mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 2mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 65 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 17,4W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 84,82%. Skuteczność świetlna oprawy - 131,19lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 8.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 595x595x54mm. Korpus - blacha stalowa o grubości 0,5mm malowana farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 2mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 8, 7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 65 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 26,1W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 27W. Sprawność oprawy - 84,82%. Skuteczność świetlna oprawy - 131, 19lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	15.0000		15.0000							
10 9.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1132x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy o grubości 1, 5mm, malowany farbą aluminium anodizowane. Układ optyczny - MICRO-PRM. Przesłona - PMMA o grubości 2mm, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 98%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8, 7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 y=0,3875. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 17,4W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 78,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 120, 73lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	3.0000		3.0000							
11 0.	Naświetlacz halogenowy 150W	kpl	12.0000		12.0000							
11 1.	Przycisk 1P	szt	82.0000		82.0000							
11 2.	Puszka p/t	szt	178.0000		178.0000							
11 3.	Puszka p/t"	szt	1433.000 0		1433.000 0							
11 4.	Oprzewodowanie dla wpustu dachowego	szt	17.0000		17.0000							
11 5.	Puszka podłogowa 16 modułowa	szt	29.0000		29.0000							
11 6.	Wyłącznik wzmacniony WW100	szt	230.0000		230.0000							
11 7.	Tablica rozdzielcza T0.2	szt	1.0000		1.0000							
11 8.	Tablica rozdzielcza T1.1	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 9.	Tablica rozdzielcza T1.2	szt	1.0000		1.0000							
12 0.	Tablica rozdzielcza T2.1	szt	1.0000		1.0000							
12 1.	Tablica rozdzielcza T2.2	szt	1.0000		1.0000							
12 2.	Tablica rozdzielcza T3.1	szt	1.0000		1.0000							
12 3.	Tablica rozdzielcza RG K	szt	1.0000		1.0000							
12 4.	Tablica rozdzielcza RW	szt	1.0000		1.0000							
12 5.	Tablica rozdzielcza TK0.1	szt	1.0000		1.0000							
12 6.	Tablica rozdzielcza TK0.2	szt	1.0000		1.0000							
12 7.	Tablica rozdzielcza TK1.2	szt	1.0000		1.0000							
12 8.	Tablica rozdzielcza TK1.1	szt	1.0000		1.0000							
12 9.	Tablica rozdzielcza TK2.1	szt	1.0000		1.0000							
13 0.	Tablica rozdzielcza TK2.2	szt	1.0000		1.0000							
13 1.	Tablica rozdzielcza TK3.1	szt	2.0000		2.0000							
13 2.	Tablica rozdzielcza RWC	szt	1.0000		1.0000							
13 3.	Tablica rozdzielcza TG	szt	1.0000		1.0000							
13 4.	Tablica rozdzielcza TS	szt	1.0000		1.0000							
13 5.	Oprawa do montażu na wysięgniku o średnicy 60mm. Wymiary - 638x251x305mm. Korpus - odlew aluminiowy, malowany farbą proszkową poli- sestrowa fasadowa, UV odporną. Układ optyczny - standard. Przesłona SH - szkło hartowane. Typ źródła - LED. Strumień świetlny źródła - 8359lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 70. Temperatura barwowa - 5000K. . Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B10. Moc oprawy - 72W. Sprawność opawy - 75,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,5lm/W. IP65. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	7.0000		7.0000							
13 6.	Oprawa do montażu na wysięgniku o średnicy 60mm. Wymiary - 638x251x305mm. Korpus - odlew aluminiowy, malowany farbą proszkową poli- sestrowa fasadowa, UV odporną. Układ optyczny - standard. Przesłona SH - szkło hartowane. Typ źródła - LED. Strumień świetlny źródła - 8359lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 70. Temperatura barwowa - 5000K. . Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B10. Moc oprawy - 72W. Sprawność opawy - 75,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 87,5lm/W. IP65. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl	6.0000		6.0000							
13 7.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	5.0000		5.0000							
13 8.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	5.0000		5.0000							
13 9.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	19359.00 00		19359.00 00							
14 0.	Ostony przewodów	szt	0.9800		0.9800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 1.	osłony przewodów	szt	46.8000		46.8000							
14 2.	Wsporniki dachowe	szt	680.0000		680.0000							
14 3.	Wsporniki naciągowe	szt	32.2392		32.2392							
14 4.	Wsporniki przelotowe	szt	39.9051		39.9051							
14 5.	Złącze kontrolne	szt	7.0200		7.0200							
14 6.	złącza kontrolne	szt	46.8000		46.8000							
14 7.	Złącza rynnowe	szt	33.5700		33.5700							
14 8.	Złączki przelotowe kabłąkowe napręża- jące K-426	szt	48.3588		48.3588							
14 9.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	32.0000		32.0000							
15 0.	Szyna wyrównawcza 8x25, 1x10	szt	14.0000		14.0000							
15 1.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	8.0000		8.0000							
15 2.	końcówki kablowe	szt	70.0000		70.0000							
15 3.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	88.3000		88.3000							
15 4.	opaski kablowe OKi	szt	90.4000		90.4000							
15 5.	opaski kablowe OKi	szt	14.0000		14.0000							
15 6.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	33.2800		33.2800							
15 7.	kabel YKY 3x1,5mm2'	m	58.2400		58.2400							
15 8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	4940.000 0		4940.000 0							
15 9.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2'	m	1924.000 0		1924.000 0							
16 0.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	1372.800 0		1372.800 0							
16 1.	Przewód YTKSY ekw 1x2x1,0 mm2	m	1144.000 0		1144.000 0							
16 2.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	11013.60 00		11013.60 00							
16 3.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	203.8400		203.8400							
16 4.	Przewód (N)HXH FE180/E30 3x2,5	m	280.8000		280.8000							
16 5.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2'	m	260.0000		260.0000							
16 6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	135.2000		135.2000							
16 7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	561.6000		561.6000							
16 8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RE	m	89.4400		89.4400							
16 9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2 RE	m	748.8000		748.8000							
17 0.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120 mm2 RE	m	83.2000		83.2000							
17 1.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10 mm2 RE	m	52.0000		52.0000							
17 2.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10 mm2 RE'	m	41.6000		41.6000							
17 3.	słupy stalowe 8m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	7.0000		7.0000							
17 4.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12.9600		12.9600							
17 5.	Płaskownik perforowany	m	2868.000 0		2868.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 6.	konstrukcje wsporcze	szt	116.0000		116.0000							
17 7.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	527.3600		527.3600							
17 8.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	4917.120 0		4917.120 0							
17 9.	Przewód LgY 1x16 mm2	m	720.7200		720.7200							
18 0.	Przewód LgY 1x6 mm2	m	543.9200		543.9200							
18 1.	Kabel grzewczy , samoregulujący 20W/ m	m	104.0000		104.0000							
18 2.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x70,0 mm2 RMC	m	20.8000		20.8000							
18 3.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	507.5200		507.5200							
18 4.	materiały pomocnicze	zł										
18 5.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.0450		
2.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.0766		
3.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.7704		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7.7704		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.0266		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.9400		
7.	samochód dostawczy 0.9 t <sup>'''</sup>	m-g	6.2444		
8.	samochód dostawczy 0.9 t <sup>'''</sup>	m-g	0.3350		
9.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2520		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	11.8322		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.6924		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.5700		
13.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3.6000		
14.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	7.2424		
15.	samochód samowyładowczy	m-g	2.5200		
16.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.1900		
17.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5280		
18.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.3258		
19.	Spawarka	m-g	8.2960		
20.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	31.9988		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1							
2	Instalacja oświetleniowa - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1							
3	Instalacja oświetleniowa - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1							
4	Zasilanie obiektów, trasy kablowe zewnętrzne - grupa 45315100-9, 45311100-1							
5	Szafy i tablice elektryczne - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1							
6	Szafy i tablice elektryczne - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1							
7	Szafy i tablice elektryczne - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1							
8	Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -BIUROWIEC- grupa 45315100-9, 45311100-1							
9	Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -STRZELNICA- grupa 45315100-9, 45311100-1							
10	Trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające -GARAŻE- grupa 45315100-9, 45311100-1							
11	Instalacja siłowa - BIUROWIEC - grupa 45315100-9, 45311100-1							
12	Instalacja siłowa - STRZELNICA - grupa 45315100-9, 45311100-1							
13	Instalacja siłowa - GARAŻE - grupa 45315100-9, 45311100-1							
14	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - BIUROWIEC - grupa 45311200-2							
15	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - STRZELNICA - grupa 45311200-2							
16	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - GARAŻE - grupa 45311200-2							
17	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - grupa 45315100-9, 45311100-1							
18	Demontaż instalacji zewnętrznych - grupa 45315100-9, 45311100-1							
	Narzuty kosztorysu							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: