
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A
45310000-3 SIECI ELEKTRYCZNE
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków byłej jednostki wojskowej na potrzeby Muzeum Broni Pancernej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. 5 Stycznia i Lotnicza
INWESTOR : Muzeum Wojska Polskiego
ADRES INWESTORA : 00-495 Warszawa, Al. Jerozolimskie 3
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2	1	84
1.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	1	40
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	41	61
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	62	80
1.4		Pomiary	81	82
1.5		Prace uzupełniające	83	84
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3	85	166
2.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	85	119
2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	120	143
2.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	144	162
2.4		Pomiary	163	164
2.5		Prace uzupełniające	165	166
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4	167	248
3.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	167	201
3.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	202	225
3.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	226	244
3.4		Pomiary	245	246
3.5		Prace uzupełniające	247	248
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5	249	332
4.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	249	284
4.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	285	309
4.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	310	328
4.4		Pomiary	329	330
4.5		Prace uzupełniające	331	332
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER	333	352
5.1		Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające	333	334
5.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	335	343
5.3		Instalacja połączeń wyrównawczych	344	349
5.4		Pomiary	350	351
5.5		Prace uzupełniające	352	352
6	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A	353	489
6.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	353	417
6.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	418	470
6.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	471	485
6.4		Pomiary	486	487
6.5		Prace uzupełniające	488	489
7	45310000-3	SIECI ELEKTRYCZNE	490	558
7.1		Wykopy dla linii kablowych	490	492
7.2		Przylącze kablowe ZK1-1Pp>RG. Rozdzielnica RG	493	497
7.3		Linia kablowa: RG>RG1	498	502
7.4		Linia kablowa: RG>ZKb2/RG2	503	506
7.5		Linia kablowa: RG>ZKb3/RG3	507	510
7.6		Linia kablowa: RG>ZKb4/RG4	511	514
7.7		Linia kablowa: RG>ZKb5/RG5	515	518
7.8		Linia kablowa: RG>Rb6	519	523
7.9		Aggregat prądotwórczy	524	536
7.10		Oświetlenie zewnętrzne	537	556
7.11		Zasilanie kamer zewnętrznych	557	558

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2			
1.1			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
1 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*2	szt.		
				szt.	638,000	
					RAZEM	638,000
11 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.15	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
12 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.16	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
13 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.17	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
14 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.18	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i> 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
16 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> 23+40	m m	 63,000	
					RAZEM	63,000
17 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> 41	m m	 41,000	
					RAZEM	41,000
19 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>R2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>RPK2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 58	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
21 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>RK2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i> 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
22 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>RC2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
23 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC2>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych UPS>RU2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG2>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
27 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RU2>CCTV9 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RU2>CCTV4 (odcinek w budynku) <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
29 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC2>KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5+7+8+9	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000
30 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC2>transformator bramki <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 10+12	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
31 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC2>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 60+26	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
32 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC2>szafa PPD1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK2>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK2>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK2>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
36 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK2>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i> 10+23	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
37 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK2>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 23+13	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
38 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R2>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz.oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R2>kurtyny powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 50+8	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R2>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 36+15+40+60	m m	 151,000	 151,000
1.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V		RAZEM	151,000
41 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	szt. szt.	 19,000	 19,000
42 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.47	szt. szt.	 2,000	 2,000
43 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
44 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
46 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
47 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
48 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
49 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A8 wg legendy 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
50 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A9 wg legendy 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
51 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A15 wg legendy 64	kpl. kpl.	 64,000	 64,000
52 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A17 wg legendy 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
53 d.1. 2	STE 01.01	kalk. własna	Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
54 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa X1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytach Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.54)*20	m m	 1 900,000	
					RAZEM	1 900,000
60 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytach Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.55+poz.56+poz.57+poz.58)*20	m m	 240,000	
					RAZEM	240,000
61 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytach Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.44+poz.45)*20	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
1.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
62 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
63 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i> 190	m m	 190,000	
					RAZEM	190,000
64 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10*poz.67	m	80,000	
					RAZEM	80,000
66 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m		
			poz.65	m	80,000	
					RAZEM	80,000
67 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studzience gruntowej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m		
			poz.62*2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
69 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiejących z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrol- nych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m		
			poz.67*1,5	m	12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I- II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
71 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ścien- nych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
72 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
73 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			poz.72	m	60,000	
					RAZEM	60,000
74 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V</i>	m		
			poz.72	m	60,000	
					RAZEM	60,000
75 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
76 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.		
			poz.62	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
77 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawce betonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m		
			poz.16+poz.17+poz.18	m	119,000	
					RAZEM	119,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.4			Pomiary			
81 d.1. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Prace uzupełniające			
83 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
2		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3			
2.1			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
85 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.95+poz.96+poz.97)*2	szt. szt.	 648,000	 648,000
95 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.98	szt. szt.	 200,000	 200,000
96 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i> poz.99	szt. szt.	 82,000	 82,000
97 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i> poz.100	szt. szt.	 42,000	 42,000
98 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i> 200	m m	 200,000	 200,000
99 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> 50+32	m m	 82,000	 82,000
100 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> 42	m m	 42,000	 42,000
101 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>R3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 16	m m	 16,000	 16,000
102 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>RPK3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 21	m m	 21,000	 21,000
103 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>RK3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i> 26	m m	 26,000	 26,000
104 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>RC3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i> 30	m m	 30,000	 30,000
105 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC3>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	 3,000
106 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych UPS>RU3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	 3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
108 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG3>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
109 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RU3>CCTV11 <i>Kabel elektroen. miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
110 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC3>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 25+60	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
111 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC3>szafa PPD2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
112 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK3>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
113 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK3>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
114 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK3>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
115 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK3>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i> 10+23	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
116 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK3>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 23+13	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
117 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R3>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
118 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R3>kurtyny powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 50+10	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R3>AGW Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 20+37+45+30	m m	132,000	
					RAZEM	132,000
2.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
120 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych poz.122+poz.123+poz.124+poz.125	szt. szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
121 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.126+poz.127	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
122 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
125 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo siłowe 16A/400V IP44 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg legendy 4	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
130 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A3 wg legendy 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A8 wg legendy 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A9 wg legendy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A15 wg legendy	kpl.		
			64	kpl.	64,000	
					RAZEM	64,000
134 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A17 wg legendy	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
135 d.2. 2	STE 01.01	kalk. własna	Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
136 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa X1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
137 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
139 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			(poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.136)*20	m	1 980,000	
					RAZEM	1 980,000
142 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.137+poz.138+poz.139+poz.140)*20	m		
				m	240,000	
					RAZEM	240,000
143 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.123+poz.124)*20	m		
				m	360,000	
					RAZEM	360,000
2.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
144 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
145	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i> 193	m		
				m	193,000	
					RAZEM	193,000
146	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu 15	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
147	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia 10*poz.149	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
148	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur poz.147	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
149	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studziencie gruntowej 9	szt.		
				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
150	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.144*2	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
151	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.149*1,5	m		
				m	13,500	
					RAZEM	13,500
152	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
153	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
154	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
155	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie poz.154	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
156	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V</i> poz.154	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
157	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
158	STE 01.01 d.2. 3	KNNR 5 0611-05	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów poz.144	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
160 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawce betonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i> poz.99+poz.100	m		
				m	124,000	
					RAZEM	124,000
162 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.4			Pomiary			
163 d.2. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.2. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Prace uzupełniające			
165 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
166 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
3		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4			
3.1			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
167 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poz. główny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.177+poz.178+poz.179)*2	szt.	694,000	
					RAZEM	694,000
177 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.180	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
178 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.181	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
179 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.182	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
180 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
181 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i>	m		
			50+32+23	m	105,000	
					RAZEM	105,000
182 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
183 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>R4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
184 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>RPK4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
185 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>RK4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
186 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>RC4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i>	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC4>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
188 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych UPS>RU4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
189 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
190 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
191 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RU4>CCTV11 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
192 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC4>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 25+60	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
193 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC4>szafa PPD3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
194 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK4>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
195 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK4>wywiewnik hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
196 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK4>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
197 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK4>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i> 10+23	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
198 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RPK4>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 23+13	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R4>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
200 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R4>kurtyny powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 50+10	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
201 d.3. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R4>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 20+37+45+30	m m	 132,000	
					RAZEM	132,000
3.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
202 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych poz.204+poz.205+poz.206+poz.207	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
203 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.208+poz.209	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
204 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
205 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
206 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
207 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
208 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
209 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg legendy 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A3 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A8 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
214 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A9 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
215 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A15 wg legendy	kpl.		
			64	kpl.	64,000	
					RAZEM	64,000
216 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A17 wg legendy	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
217 d.3. 2	STE 01.01	kalk. własna	Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
218 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa X1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
219 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
220 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
221 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
222 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
223 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
			(poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216+poz.218)*20	m	1 980,000	
					RAZEM	1 980,000
224 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.219+poz.220+poz.221+poz.222)*20	m		
				m	240,000	
					RAZEM	240,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.205+poz.206)*20	m m	 360,000	
					RAZEM	360,000
3.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
226 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
227 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m m	 193,000	
			193		RAZEM	193,000
228 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
229 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m		
			10*poz.231	m	90,000	
					RAZEM	90,000
230 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m		
			poz.229	m	90,000	
					RAZEM	90,000
231 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studziencie gruntowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
232 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm	m		
			poz.226*2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
233 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm	m		
			poz.231*1,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
234 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm	m m	 140,000	
			140		RAZEM	140,000
235 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm	m m	 40,000	
			40		RAZEM	40,000
236 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
237 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			poz.236	m	60,000	
					RAZEM	60,000
238 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m		
			poz.236	m	60,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
239 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
240 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.		
			poz.226	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
241 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
242 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i> poz.181+0+poz.182	m		
				m	147,000	
					RAZEM	147,000
244 d.3. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
3.4			Pomiary			
245 d.3. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.3. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Prace uzupełniające			
247 d.3. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
248 d.3. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
4		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5			
4.1			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
249 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG5</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R5</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RS5</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK5</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
253 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC5</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU5</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
255 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.259+poz.260+poz.261+poz.262)*2	szt. szt.	 598,000	
					RAZEM	598,000
259 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.263	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
260 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i> poz.264	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
261 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)</i> poz.265	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
262 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i> poz.266	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
263 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i> 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
264 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
265 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i> 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
266 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG5>R5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 20	m m	 20,000	 20,000
268 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG4>RS5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 14	m m	 14,000	 14,000
269 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG5>RK5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i> 12	m m	 12,000	 12,000
270 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG5>RC5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i> 24	m m	 24,000	 24,000
271 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC5>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	 3,000
272 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych UPS>RU5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	 3,000
273 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG5>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 8	m m	 8,000	 8,000
274 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG5>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 20	m m	 20,000	 20,000
275 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych Odcinek w budynku RU5>CCTV1,2,3 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 45*3	m m	 135,000	 135,000
276 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RU5>CCTV12 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 37	m m	 37,000	 37,000
277 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC5>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 25+60	m m	 85,000	 85,000
278 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RC5>szafa PPD4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	 5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK5>MD.2Z Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
280 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK5>wywietrzak hybrydowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
281 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RS5>kurtyna powietrzna Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
282 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R5>czujnik oświetlenia zewnętrznego Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
283 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R5>kurtyny powietrzne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 50+10	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
284 d.4. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych R5>AGW Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 20+37+45+30	m m	 132,000	 132,000
					RAZEM	132,000
4.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
285 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych poz.287+poz.288+poz.289	szt. szt.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
286 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.290+poz.291	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
287 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
288 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
289 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo siłowe 16A/400V IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
290 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
291 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
292 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg legendy	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
294 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
295 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A3 wg legendy	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
296 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A15 wg legendy	kpl.		
			64	kpl.	64,000	
					RAZEM	64,000
297 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A17 wg legendy	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
298 d.4. 2	STE 01.01	kalk. własna	Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
299 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa Z2 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa X1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
301 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE2 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
302 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
303 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE5 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
305 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
306 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
307 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.299+poz.300)*20	m m	 2 480,000	
					RAZEM	2 480,000
308 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.301+poz.302+poz.303+poz.304+poz.305+poz.306)*20	m m	 420,000	
					RAZEM	420,000
309 d.4. 2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.287+poz.288)*20	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
4.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
310 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
311 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i> 193	m m	 193,000	
					RAZEM	193,000
312 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
313 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m		
			10*poz.315	m	110,000	
					RAZEM	110,000
314 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m		
			poz.313	m	110,000	
					RAZEM	110,000
315 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studzience gruntowej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
316 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.310*2	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
317 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.315*1,5	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
318 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
319 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> 53	m		
				m	53,000	
					RAZEM	53,000
320 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
321 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			poz.320	m	48,000	
					RAZEM	48,000
322 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm², 750 V</i> poz.320	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
323 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
324 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.		
			poz.310	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
325 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
326 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
327 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i> poz.264+poz.266	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
328 d.4. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
4.4			Pomiary			
329 d.4. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
330 d.4. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5			Prace uzupełniające			
331 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
332 d.4. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER			
5.1			Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające			
333 d.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica Rb6</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
334 d.5. 1	STE 01.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Rb6>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
5.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
335 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych poz.337+poz.338	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
336 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.339	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
337 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
338 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
339 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunkowe n/t IP44</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
340 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa B1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
341 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa B2 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
342 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			(poz.340+poz.341)*9	m	72,000	
					RAZEM	72,000
343 d.5. 2	STE 01.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m		
			(poz.337)*9	m	27,000	
					RAZEM	27,000
5.3			Instalacja połączeń wyrównawczych			
344 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
348 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
349 d.5. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5.4			Pomiary			
350 d.5. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
351 d.5. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5			Prace uzupełniające			
352 d.5. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
6		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A			
6.1			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
353 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RG1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RS1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.366+poz.367+poz.368+poz.369)*2	szt.		
				szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
366 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100-E90 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.370	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
367 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.371	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
368 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.372	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
369 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.373	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
370 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100-E90</i>	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
371 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i>	m		
			7+4+9	m	20,000	
					RAZEM	20,000
372 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
373 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K300</i>	m		
			20+14	m	34,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,000
374 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
375 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RA <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 39	m m	 39,000	
					RAZEM	39,000
376 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RS1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
377 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RB <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 32	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
378 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
379 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RG1>RK1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
380 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RC1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
381 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC1>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
382 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UPS>RU1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
383 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (poz.386+poz.387+poz.395+poz.396+poz.397+poz.398+poz.399+poz.400+poz.401+poz.402+poz.403+poz.404+poz.405+poz.406+poz.407+poz.408+poz.409+poz.410+poz.411+poz.412+poz.413)*0,7	m m	 632,100	
					RAZEM	632,100
384 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.383	m m	 632,100	
					RAZEM	632,100
385 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej poz.383*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,395	
					RAZEM	0,395

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>przycisk ppoż Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
387 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>centrala wentylacyjna NW2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 47	m m	 47,000	
					RAZEM	47,000
388 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG1>agregat chłodzący AG3 Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
389 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
390 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.389	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
391 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG1>agregat chłodzący NW2 Kabel elektroen.miedz. YKY 3x10,0;0,6/1 kV 41	m m	 41,000	
					RAZEM	41,000
392 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ² 3+3	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
393 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce poz.392	szt.żył szt.żył	 6,000	
					RAZEM	6,000
394 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
395 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 47	m m	 47,000	
					RAZEM	47,000
396 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG5 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 41	m m	 41,000	
					RAZEM	41,000
397 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>czujka zmierzchowa Przewód miedz.oponowy OMY 2x0,75; 300 V 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RU1>CCTV13 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
399 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RU1>CCTV14 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
400 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>szafa CCTV <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
401 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>szafa GPD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
402 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>centrala SSWiN <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
403 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>centrala KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
404 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 13+15+17+14+11+13+32+36+30	m m	 181,000	
					RAZEM	181,000
405 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wentylatory <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 13+15+17+14+11+13+32+36+30	m m	 181,000	
					RAZEM	181,000
406 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>kurtyna powietrzna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
407 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypusty do ekranów <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> 17+25+30	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypusty do wind Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 10+15+20	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
409 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>szafa sprzętowa Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
410 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypust do projektorów Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10+15+20	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
411 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>agregat chodzący kawiarni Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
412 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>centrala wentylacyjna NW3 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 13	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
413 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>gniazdo siłowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 14	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
414 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK1>MD.2Z Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
415 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RK1>wywiewnik hybrydowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
416 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RW>centrala wentylacyjna NW1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
417 d.6. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych RW>agregat chłodzący NW1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
6.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
418 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.425+poz.426+poz.427	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.428+poz.429+poz.430)*2	szt. szt.	 252,000	 252,000
420 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Dla gniazd siłowych poz.431	szt. szt.	 1,000	 1,000
421 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.437	szt. szt.	 1,000	 1,000
422 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.432+poz.433+poz.434+poz.435+poz.436	szt. szt.	 51,000	 51,000
423 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.418+poz.422	szt. szt.	 70,000	 70,000
424 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.419/2	szt. szt.	 126,000	 126,000
425 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20</i> 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
426 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA IP20</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
427 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
428 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20</i> 74+10	szt. szt.	 84,000	 84,000
429 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DATA IP20</i> 2+2+1+2+2+1+11+6	szt. szt.	 27,000	 27,000
430 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
431 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
433 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20</i>	szt.		
			15+3	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
434 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
435 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
436 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44</i>	szt.		
			7+6	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
437 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
438 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
439 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
440 d.6. 2	STE 01.01	kalk. własna	System sterowania DALI	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
441 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa B1 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
442 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg legendy	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
443 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1A wg legendy	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
444 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2 wg legendy	kpl.		
			2+3+8	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
445 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A3 wg legendy	kpl.		
			9+4	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
446 d.6. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A4 wg legendy	kpl.		
			30	kpl.	30,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
447	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A6 wg legendy	kpl.		
d.6.			18	kpl.	18,000	
2					RAZEM	18,000
448	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A8 wg legendy	kpl.		
d.6.			3	kpl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
449	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A9 wg legendy	kpl.		
d.6.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
450	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A10 wg legendy	kpl.		
d.6.			6	kpl.	6,000	
2					RAZEM	6,000
451	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A11 wg legendy	kpl.		
d.6.			10	kpl.	10,000	
2					RAZEM	10,000
452	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A12 wg legendy	kpl.		
d.6.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
453	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A14 wg legendy	kpl.		
d.6.			36	kpl.	36,000	
2					RAZEM	36,000
454	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A15 wg legendy	kpl.		
d.6.			4	kpl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
455	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A16 wg legendy	kpl.		
d.6.			6	kpl.	6,000	
2					RAZEM	6,000
456	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa Z1 wg legendy	kpl.		
d.6.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
457	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa Z2 wg legendy	kpl.		
d.6.			7	kpl.	7,000	
2					RAZEM	7,000
458	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE1 wg legendy	kpl.		
d.6.			5	kpl.	5,000	
2					RAZEM	5,000
459	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE2 wg legendy	kpl.		
d.6.			3	kpl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
460	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE3 wg legendy	kpl.		
d.6.			10	kpl.	10,000	
2					RAZEM	10,000
461	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE5 wg legendy	kpl.		
d.6.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
462	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.		
d.6.						
2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
463	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/E5 wg legendy	kpl.		
d.6.						
2			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
464	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.		
d.6.						
2			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
465	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.6.						
2			(poz.468+poz.469+poz.470)*0,3	m	1 377,000	
					RAZEM	1 377,000
466	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.6.						
2			poz.465	m	1 377,000	
					RAZEM	1 377,000
467	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
d.6.						
2			poz.465*0,025*0,025	m ³	0,861	
					RAZEM	0,861
468	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem	m		
d.6.		analogia	Obwody oświetlenia ogólnego			
2			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V			
			(poz.439+poz.441+poz.442+poz.443+poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452+poz.453+poz.454+poz.455+poz.456+poz.457)*15	m	2 925,000	
					RAZEM	2 925,000
469	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem	m		
d.6.		analogia	Obwody oświetlenia awaryjnego			
2			Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V			
			(poz.458+poz.459+poz.460+poz.461+poz.462+poz.463+poz.464)*9	m	360,000	
					RAZEM	360,000
470	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem	m		
d.6.		analogia	Obwody gniazd 230V			
2			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V			
			(poz.425+poz.426+poz.427+poz.428+poz.429+poz.430)*9	m	1 305,000	
					RAZEM	1 305,000
6.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
471	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSW	szt.		
d.6.		analogia				
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
472	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza CC	szt.		
d.6.		analogia				
3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i> 240	m m	 240,000	
					RAZEM	240,000
474 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
475 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia 8*poz.477	m m	 88,000	
					RAZEM	88,000
476 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur poz.475	m m	 88,000	
					RAZEM	88,000
477 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studziencie gruntowej 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
478 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.471*10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
479 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiejących z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> poz.477*1,5	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
480 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i> 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
481 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
482 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
483 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2,0m na podstawie betonowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
484 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i> poz.370+poz.371+poz.372+poz.373	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
485 d.6. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
6.4			Pomiary			
486 d.6. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
487 d.6. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.5			Prace uzupełniające			
488 d.6. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
489 d.6. 5	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			11	otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
7		45310000-3	SIECI ELEKTRYCZNE			
7.1			Wykopy dla linii kablowych			
490 d.7. 1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(65+154+240+100+160+63+63+66+58+7+13+170+21)*0,4*0,7	m ³	330,400	
					RAZEM	330,400
491 d.7. 1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			65+154+240+100+160+63+63+66+58+7+13+170+21	m	1 180,000	
					RAZEM	1 180,000
492 d.7. 1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			(65+154+240+100+160+63+63+66+58+7+13+170+21)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	236,000	
					RAZEM	236,000
7.2			Przylącze kablowe ZK1-1Pp>RG. Rozdzielnica RG			
493 d.7. 2	STE 01.01	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica RG w szafce wolnostojącej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
494 d.7. 2	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
495 d.7. 2	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
496 d.7. 2	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.495	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
497 d.7. 2	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3			Linia kablowa: RG>RG1			
498 d.7. 3	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
499 d.7. 3	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
500 d.7. 3	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501 d.7. 3	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce poz.500	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
502 d.7. 3	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.4			Linia kablowa: RG>ZKb2/RG2			
503 d.7. 4	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i> 59	m m	 59,000	
					RAZEM	59,000
504 d.7. 4	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
505 d.7. 4	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce poz.504	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
506 d.7. 4	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.5			Linia kablowa: RG>ZKb3/RG3			
507 d.7. 5	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i> 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
508 d.7. 5	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
509 d.7. 5	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce poz.508	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
510 d.7. 5	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.6			Linia kablowa: RG>ZKb4/RG4			
511 d.7. 6	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i> 104	m m	 104,000	
					RAZEM	104,000
512 d.7. 6	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
513 d.7. 6	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce poz.512	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
514 d.7. 6	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.7			Linia kablowa: RG>ZKb5/RG5			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.7. 7	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
516 d.7. 7	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
517 d.7. 7	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.516	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
518 d.7. 7	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.8			Linia kablowa: RG>Rb6			
519 d.7. 8	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
520 d.7. 8	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
521 d.7. 8	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
522 d.7. 8	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.521	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
523 d.7. 8	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.9			Agregat prądotwórczy			
524 d.7. 9	STE 01.01	kalk. własna	Agregat prądotwórczy 100kVA/80kW wolnostojący + rozdzielnica SZR w szafce wolnostojącej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
525 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m między szafami RG>SZR <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
526 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
527 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.526	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
528 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie SZR>agregat prądotwórczy <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
530 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sterowniczy BiT 500 C BLACK 7x2,5mm2</i>	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
531 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			3+3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
532 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
533 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.531	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
534 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.532	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
535 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
536 d.7. 9	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1+1	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.10			Oświetlenie zewnętrzne			
537 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 0401-01	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOZ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m między szafami RG>SOZ <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
539 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
540 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.539	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
541 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m		
			(24+40+19+33+23+26+35+31)+(31+20+21+21)+(16+15+24+24+43)	m	446,000	
					RAZEM	446,000
542 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			(24+40+19+33+23+26+35+31)+(31+20+21+21)+(16+15+24+24+43)	m	446,000	
					RAZEM	446,000
543 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
544 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
545 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m + fundament B-150</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
546 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,5 m + fundament B-150</i> 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
547 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m poz.545	kpl. przew.		
				kpl. przew.	6,000	
					RAZEM	6,000
548 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4,5 m poz.546	kpl. przew.		
				kpl. przew.	11,000	
					RAZEM	11,000
549 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 1-ramienny do słupa h=4,5m</i> 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
550 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 1-ramienny do słupa h=7,0m</i> 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
551 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 3-ramienny do słupa h=7,0m</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
552 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa X2 wg legendy poz.550*1+poz.551*3	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
553 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa X3 wg legendy poz.546	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
554 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1004-01 analogia	Słupek X5 wg legendy 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
555 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (5+5)*(poz.545+poz.546)	szt.		
				szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
556 d.7. 10	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz.555	szt.żył		
				szt.żył	170,000	
					RAZEM	170,000
7.11			Zasilanie kamer zewnętrznych			
557 d.7. 11	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 340+21	m		
				m	361,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	361,000
558 d.7. 11	STE 01.01	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 3*3+1*3	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000