
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STRAŻNICY OSP W GRABI
ADRES INWESTYCJI : GRABIA 21, 98-160 SĘDZIEJOWICE
INWESTOR : Gmina Sędziejowice
ADRES INWESTORA : 98-160 Sędziejowice, ul. Wieluńska 6
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2024

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA WLZ OD ZABEZPIECZENIA PRZEDLICZNIKOWEGO DO TG	1	9
2	WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY	10	14
3	TABLICA GŁÓWNA	15	30
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TG - POM. 015, 05	31	38
5	ZASILANIE ZEWNĘTRZNEJ JEDNOSTKI KLIMATYZACYJNEJ	39	41
6	ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ	42	44
7	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - POM. 0.13, 05, 014	45	49
8	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - 0.13 - ZEWN.	50	55
9	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - OŚWIETLENIE ZE-WNĘTRZNE	56	65
10	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - OŚWIETLENIE ZE-WNĘTRZNE - PIETRO	66	70
11	TABLICA OBWODOWA 1 + ZASILANIE	71	75
12	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01, 02	76	81
13	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 03	82	87
14	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 04	88	94
15	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 08	95	100
16	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01. 2	101	106
17	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01. 2 KLIMATYZATORY	107	110
18	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 1.9 - PODGRZEWACZ WODY	111	116
19	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 01 i 06	117	127
20	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 02, 03, 04, 0. 8	128	139
21	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 1.2, 1.3, 1.4, 1.12	140	156
22	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10	157	162
23	TABLICA OBWODOWA 2 + ZASILANIE	163	166
24	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 015	167	174
25	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 09, 07	175	182
26	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 011	183	183
27	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 2 - POM. 0.15, 07, 09	184	193
28	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 2 POM. 0.10, 011, 12, 016	194	210
29	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	211	212
30	INSTALACJA ODGROMOWA	213	220
31	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE	221	233

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA WLZ OD ZABEZPIECZENIA PRZEDLICZNIKOWEGO DO TG			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0402-06	Złącza napowietrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
8 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
9 d.1	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY			
10 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	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	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		TABLICA GŁÓWNA			
15 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1,000	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TG - POM. 015, 05			
31	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.4 08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		ZASILANIE ZEWNĘTRZNEJ JEDNOSTKI KLIMATYZACYJNEJ			
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNNR 5 d.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 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
42 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.6	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 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
7		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - POM. 0.13, 05, 014			
45 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.7	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 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.7	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
8		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - 0.13 - ZEWN.			
50 d.8	KNR 5- 08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.8	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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
56 d.9	KNNR 5 1209- 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.9	KNNR 5- 08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.9	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 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
63 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.9	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
10		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.G. - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - PIĘTRO			
66 d. 10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
67 d. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d. 10	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 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
69 d. 10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
70 d. 10	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
11		TABLICA OBWODOWA 1 + ZASILANIE			
71 d. 11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d. 11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2,9	m m	 2,900	
				RAZEM	2,900
73 d. 11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 2,9	m m	 2,900	
				RAZEM	2,900
74 d. 11	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d. 11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01, 02			
76 d. 12	KNNR 5- 08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d. 12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
78 d. 12	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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
79 d. 12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d. 0302-01 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d. 0308-03 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 03			
82	KNR 5- d. 08 0802- 13 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d. 1207-01 13	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNNR 5 d. 0205-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 d. 1208-01 13	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNNR 5 d. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d. 0308-03 13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 04			
88	KNNR 5 d. 1209- 14 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 5- d. 08 0802- 14 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 5 d. 1207-01 14	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d. 14	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 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
92 d. 14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
93 d. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
94 d. 14	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 mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
15		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 08			
95 d. 15	KNR 5- 08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96 d. 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
97 d. 15	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 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
98 d. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
99 d. 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10 d. 15	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 mm ² 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
16		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01.2			
10 d. 16	KNR 5- 08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 2 d. 16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 3 d. 16	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	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 4 d. 16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 5 d. 16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 6 d. 16	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 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 01.2 KLI-MATYZATORY			
10 7 d. 17	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 8 d. 17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10 9 d. 17	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	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 0 d. 17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 1.9 - POD-GRZEWACZ WODY			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 1 d. 0601 18	KNNR 5-1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 2 d. 0802-01 18	KNNR 5-080802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 3 d. 1207-01 18	KNNR 5-1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 4 d. 0205-01 18	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	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 5 d. 1208-01 18	KNNR 5-1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 6 d. 0308-03 18	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 mm ²	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 01 i 06			
11 7 d. 1207-01 19	KNNR 5-1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 8 d. 0205-01 19	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	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 9 d. 0209-01 19	KNNR 5-0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 0 d. 1208-01 19	KNNR 5-1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 1 d. 19	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
	4		kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 2 d. 19	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 3 d. 19	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 4 d. 19	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 5 d. 19	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 6 d. 19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 7 d. 19	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 02, 03, 04, 0.8			
12 8 d. 20	KNR 5- 08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 9 d. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 0 d. 20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 1 d. 20	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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 2 d. 20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 3 d. 20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13 4 d. 20	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
13 5 d. 20	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 6 d. 20	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 7 d. 20	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 8 d. 20	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 9 d. 20	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 1.2, 1.3, 1.4, 1.12			
14 0 d. 21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 1 d. 21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 2 d. 21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14 3 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 4 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 5 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 6 d. 21	KNNR 5 0512-06 d. analogia	Taśma LED z zasilaczem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 7 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 8 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 9 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 0 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 1 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 2 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 3 d. 21	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 4 d. 21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 5 d. 21	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego pod- łoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 6 d. 21	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 1 - POM. 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10			
15 7 d. 22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 8 d. 22	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 9 d. 22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 0 d. 22	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 1 d. 22	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 2 d. 22	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		TABLICA OBWODOWA 2 + ZASILANIE			
16 3 d. 23	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16 4 d. 23	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 5 d. 23	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 6 d. 23	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 015			
16 7 d. 24	KNNR 5 1209- 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 8 d. 24	KNR 5- 08 0802- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębo- kości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 9 d. 24	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17 0 d. 24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe	m		
		28	m	28,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
17 1 d. 24	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17 2 d. 24	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 3 d. 24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 4 d. 24	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 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 09, 07			
17 5 d. 25	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 6 d. 25	KNNR 5- 08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 7 d. 25	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 8 d. 25	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	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 9 d. 25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 0 d. 25	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 1 0302-01 d. 25	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 2 0308-03 d. 25	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ZASILANYCH Z TO NR 2 - POM. 011			
18	KNNR 5 3 0308-03 d. 26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 2 - POM. 0.15, 07, 09			
18	KNNR 5 4 1209- d. 0601 27	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
18	KNNR 5- 5 08 0802- d. 01 27	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNNR 5 6 0302-06 d. 27	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 7 0302-01 d. 27	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 8 1207-01 d. 27	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNNR 5 9 0205-01 d. 27	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 0 d. 27	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 1 d. 27	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 2 d. 27	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 3 d. 27	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZASILANA Z T.O. NR 2 POM. 0.10, 011, 12, 016			
19 4 d. 28	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 5 d. 28	KNR 5- 08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 6 d. 28	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 7 d. 28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 8 d. 28	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
19 9 d. 28	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	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 0 d. 28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 1 d. 28	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
20 2 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 3 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 4 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 5 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 6 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 7 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 8 d. 28	KNNR 5 0512-06	Oprawy LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 9 d. 28	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 0 d. 28	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
21 1 d. 29	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem	m		
	20		m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 2 d. 29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		INSTALACJA ODGROMOWA			
21 3 d. 30	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	100		m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 4 d. 30	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	16		m	16,000	
				RAZEM	16,000
21 5 d. 30	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wy- łotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 6 d. 30	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 7 d. 30	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 8 d. 30	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach moco- wane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 9 d. 30	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub prze- wodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
	4		szt.	4,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
22 0 d. 30	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
22 1 d. 31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 2 d. 31	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 3 d. 31	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 4 d. 31	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
22 5 d. 31	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 6 d. 31	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		19	po- miar	19,000	
				RAZEM	19,000
22 7 d. 31	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 8 d. 31	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 9 d. 31	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 0 d. 31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 1 d. 31	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 2 d. 31	KNNR- W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
	12		punk t	12,000	
				RAZEM	12,000
23 3 d. 31	KNNR- W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
	70		punk t	70,000	
				RAZEM	70,000