
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO IZBY PRZYJĘĆ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI
DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZOZ MSWIA - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : 70-382 SZCZECIN UL. JAGIELLOŃSKA 44
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZ-
NYCH I ADMINISTRACJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-382 SZCZECIN UL. JAGIELLOŃSKA 44
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2020 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTAŻ				
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
	analiza indywidualna				
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
2	d.2	Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m3 w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk 0,9*0,6*0,2	m ³		
	KNNR 3 0304-01		m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
3	d.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnia T1	szt.		
	KNNR 5 0404-07		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	d.2	Przełącznik zmierzchowy	szt.		
	KNNR 5 0406-01		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6	szt.		
	KNNR 5 0407-01		szt.	6,00	
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
	KNNR 5 0407-01		szt.	6,00	
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
	KNNR 5 0407-01		szt.	6,00	
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8	d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16 A	szt.		
	KNNR 5 0407-01		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	d.2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B20 A	szt.		
	KNNR 5 0407-02		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	d.2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16 A	szt.		
	KNNR 5 0407-02		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	d.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30 mA B16 A	szt.		
	KNNR 5 0407-03		szt.	21,00	
	21		szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
12	d.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30 mA B6 A	szt.		
	KNNR 5 0407-03		szt.	2,00	
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	d.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63 A	szt.		
	KNNR 5 0407-04		szt.	2,00	
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	d.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 25A	szt.		
	KNNR 5 0407-04		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	d.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 50A	szt.		
	KNNR 5 0407-04		szt.	1,00	
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	d.2	Ochronnik przepięciowy B+C w rozdzielnicy	szt.		
	KNNR 5 0406-01		szt.	3,00	
	3		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	d.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
	KNNR 5 0408-03		szt.	5,00	
	5		szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	d.2	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	KNNR 5-14 0516-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2	0604-02				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	Analiza	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni	szt.		
d.2	Własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
d.2	1110-03				
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
3.1 Zasilanie rozdzielni T1					
22	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur 75 mm w cegle	m		
d.3.	1207-15				
1					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3.	1208-03				
1					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1208-05				
1					
		2*0,1*0,1	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
25	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3.	0705-01				
1					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach LgY 35	m		
d.3.	0713-02				
1					
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-10				
1					
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3.	1203-05				
1					
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2 Zasilanie rozdzielni TB1					
29	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur 75 mm w cegle	m		
d.3.	1207-15				
2					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3.	1208-03				
2					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1208-05				
2					
		2*0,1*0,1	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
32	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3.	0705-01				
2					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.3.	0710-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*5	m	85,00	
				RAZEM	85,00
34 d.3. 2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.3. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
3.3 Zasilanie windy					
36 d.3. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x6 w cegle	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.3. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.3. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6*0,05*0,05	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
39 d.3. 3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.3. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
3.4 Zasilanie centrali wentylacyjnej					
41 d.3. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x4 w cegle	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
42 d.3. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
43 d.3. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		14*0,05*0,05	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
44 d.3. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
45 d.3. 4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
4 TRASY KABLOWE					
46 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w stropie	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.4	KNNR 5-08 0712-04	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
49	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.4	1101-01				
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
50	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4	1105-08				
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
51	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4	0102-07				
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
52	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4	0102-02				
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
5 OPRZEWODOWANIE					
53	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5	1209-08				
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5	1209-05				
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5	1207-01				
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
56	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01				
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
57	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05				
		570*0,05*0,03	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.5	0204-05				
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.5	0209-01				
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.5	0203-01				
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
61	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m		
d.5	0204-05				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
62	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.5	0204-05				
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.5	0209-01				
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.5	0203-01				
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY-750V 2x1mm ²	m		
d.5	0204-05				
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
66	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5	1203-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt. żył	50,00	
				RAZEM	50,00
	6	OSPRZĘT			
67	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.6	0301-11	82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
68	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01	82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
69	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70	KNNR 5	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5	Łączniki lampy bakteriobójczej podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.6	0307-01	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
74	KNNR 5	Łączniki schodowe, dwubiegunowe hermetyczne	szt.		
d.6	0307-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.6	0308-03	21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
76	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.6	0308-06	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
77	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 dla baterii umywalkowej	szt.		
d.6	0308-06	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo zasilające instalację komputerową DATA	szt.		
d.6	0308-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo zasilające instalację komputerową DATA w panelu nadłóżkowym	szt.		
d.6	0308-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo w panelu nadłóżkowym	szt.		
d.6	0308-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo wyrównania potencjału w panelu nadłóżkowym	szt.		
d.6	0308-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 zasilania drzwi zewn	szt.		
d.6	0303-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory wyciągowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18*2+54*3+9*4	szt.żył	234,00	
				RAZEM	234,00
7 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
85 d.7	KNNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
86 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ A	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
87 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ A2	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ B	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ C1	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ C2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ D	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ E	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ F	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ G1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED typ I	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
96 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy bakteriobójcze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW4	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW5	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
105 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach {Przewód miedziany LgYc 16 mm ² , 750 V}	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
109 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DY 10	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
110 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.8	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny miejscowych połączeń wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
113 d.9	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
116 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
117 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		145*0,05*0,03	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
118 d.9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YTKSY 2x2x0,5mm ²	m		
		60	m	60,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,00
119	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód UTP 4x2x0,5	m		
d.9		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
120	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.9		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
121	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.9		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
122	KNNR 5 0306-02	Przyciski pociągowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.9		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisków kasujących	szt.		
d.9		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
124	KNNR 5 0502-01	Lampy sygnalizacyjne instalacji przyzywowej	kpl.		
d.9		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
125	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.9		40	szt.żył	40,00	
				RAZEM	40,00
126	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
d.9		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 TRANSFORMATORY					
127	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 dla transformatorów	szt.		
d.10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
d.10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.10		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.10		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
132	KNR 5-14 0409-01 analogia	Montaż transformatorów 250VA	szt.		
d.10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.10		6	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
134	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 POMIARY ELEKTRYCZNE					
135	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.11		41	pomiar	41,00	
				RAZEM	41,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
137 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		52	prób.	52,00	
				RAZEM	52,00
139 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		12	punkt	12,00	
				RAZEM	12,00
140 d.11	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60,00	
				RAZEM	60,00
141 d.11	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00