

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne			
1.1		Tablica T00 - parter			
d.1.1	1 KNR-W 4-03 1010-11 SST-E1 poz 3.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR-W 4-03 1010-12 SST-E1 poz 3.1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	(4,4*4,3*1)-1		szt.	17,920	
				RAZEM	17,920
d.1.1	3 KNNR 5 0404-06 SST-E1 poz 3.1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>tablica TO0 - parter - obudowa II kl izolacji min 2x18 wyposażowa w: rozłącznik 3 fazowy 40A, ochronnik przepięć typ 2 4 polowy, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6, lampka kontrolna napięcia - 3 szt,wył.różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03 - 2 szt, wył.nadprądowy 1 faz B16 - 2 szt, wył.nadprądowy 1 faz B10 - 7 szt, wył.różn.prądowy z członem nadprądowym 1 -faz C10/0,03</i>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNP 18 D13 1301-01 SST-E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNNR 5 1301-01 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	10		pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	6 KNNR 5 1301-02 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Tablica -TO1 - I piętro			
d.1.2	7 KNR-W 4-03 1010-11 SST-E1 poz 3.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	8 KNR-W 4-03 1010-12 SST-E1 poz 3.1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	(4,4*4,3*1)-1		szt.	17,920	
				RAZEM	17,920
d.1.2	9 KNNR 5 0404-06 SST-E1 poz 3.1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>tablica TO1 - piętro - obudowa II kl izolacji min 2x18 wyposażowa w: rozłącznik 3 fazowy 40A, ochronnik przepięć typ 2 4 polowy, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6, lampka kontrolna napięcia - 3 szt,wył.różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03 , wył.nadprądowy 1 faz B16 , wył.nadprądowy 1 faz B10 - 5 szt, wył.różn.prądowy z członem nadprądowym 1 -faz C16/0,03 - 2 szt</i>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	10 KNP 18 D13 1301-01 SST-E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	11 KNNR 5 1301-01 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	8		pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.2	12 KNNR 5 1301-02 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Główne trasy kablowe, rozbudowa istniejącej RG			
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.2	0407-04	cach			
	SST-E1 poz	<i>Rozłącznik n.n. 63A 3-bieg.</i>			
	3.1				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
	SST-E1 poz				
	3.1				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
	SST-E1 poz	<i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2</i>			
	3.1				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01				
	SST-E1 poz				
	3.1				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05				
	SST-E1 poz				
	3.1				
		18*0,02*0,02	m ³	0,007	
				RAZEM	0,007
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-11	lub bolce			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1101	betonu			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje oświetlenia pomieszczeń			
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	<i>D - Oprawa oświetleniowa LED z czujnikiem ruchu, strumień świetlny 1002lm, moc oprawy 16W</i>			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	<i>B1 - panel LED , strumień świetlny 3800lm, moc 45W</i>			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	<i>B2 - panel LED , strumień świetlny 4900lm, moc 55W</i>			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	<i>M1 - oprawa pyłoszczelna LED , strumień świetlny 3300lm, moc 36W</i>			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.3	0502-02	<i>M2 - oprawa pyłoszczelna LED , strumień świetlny 4200lm, moc 48W</i>			
	SST-E1 poz				
	3.1				
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>O- Oprawa typu downlight LED, Moc: 25W; strumień świetlny: 1750lm;</i>	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
26	KNNR 5 d.3 1207-01 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
27	KNNR 5 d.3 0205-01 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
28	KNNR 5 d.3 1208-01 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
29	KNNR 5 d.3 1208-05 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1500*0,02*0,01	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
30	KNNR 5 d.3 0301-02 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
31	KNNR 5 d.3 0306-07 SST-E1 poz 3.1	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności standard, śnieżnobiały</i>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
32	KNNR 5 d.3 0306-07 SST-E1 poz 3.1	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności 2 kanałowy</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3 0306-07 SST-E1 poz 3.1	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności z kontrolą natężenia oświetlenia SLAVE</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.3 0306-07 SST-E1 poz 3.1	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności z kontrolą natężenia oświetlenia Master</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
36	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i>	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
37	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20</i>	szt.		
		38	szt.	38,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20</i>	szt.	RAZEM	38,000
		3	szt.	3,000	
39	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-E1 poz 3.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44</i>	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
40	SST-E1 poz 3.1	Dostawa ramek do łączników <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna</i>	kpl	RAZEM	1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
41	KNNR 5 d.4 0502-02 SST-E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 2 stronne LED 3,7W, 245lm, 1h AW2</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
42	KNNR 5 d.4 0502-02 SST-E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 2 stronne LED do doświetlenia 4W, 150lm- AW1</i>	kpl.	RAZEM	10,000
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
43	KNNR 5 d.4 0502-02 SST-E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 1 stronne LED zewnętrzne</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.4 1207-01 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
45	KNNR 5 d.4 0205-01 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
46	KNNR 5 d.4 1208-01 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
47	KNNR 5 d.4 1208-05 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		470*0,025*0,01	m ³	0,118	
				RAZEM	0,118
5		Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
48	KNNR-W 9 d.5 0607-01 SST-E1 poz 3.1	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.5 0602-04 SST-E1 poz 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x16mm2</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6		Demontaż istniejącej instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6 SST-E1 poz 3.1		Demontaż instalacji - 15% robocizny nowej instalacji tj 660rg x15% = 100rg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Naprawa sufitów po robotach elektrycznych			
51 d.7 KNR-W 4-01 1204-08 SST-E1 poz 3.1		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2080*0,5	m ²	1040,000	
				RAZEM	1040,000