
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części bud. usługowego na Środowiskowy Dom Samopomocy i Punkt Przedszkolny oraz zmiana sposobu użytkowania i przebudowa lokalu usługowego na Gminny Punkt Konsultacyjny - inst. elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Janowiec Kościelny 64, obr. 0009 Janowiec Kościelny, jed. ewiden. 281101_2, Janowiec Kościelny działka nr 168/4

INWESTOR : Gmina Janowiec Kościelny

ADRES INWESTORA : 13-111 Janowiec Kościelny, Janowiec Kościelny 62

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 6.03.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Rozdzielnica RBP PRZEDSZKOLE			
1	KNNR 5 0405-01	ST-1 ST-E	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RBP PRZEDSZKOLE + wyposażenie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
2	KNNR 5 1209-0401	ST-1 ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17+15	otw. otw.	 32.00	 32.00
3	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150+100+30+30	m m	 310.00	 310.00
4	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 130	m m	 130.00	 130.00
5	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.00	 30.00
6	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.00	 30.00
7	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100+10+10	m m	 120.00	 120.00
8	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.124	m ³ m ³	 0.12	 0.12
9	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 310	m m	 310.00	 310.00
10	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 16*2+35*2	szt. szt.	 102.00	 102.00
11	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 2000 lm IP20 18W (M1) 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
12	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 2500lm 24W IP54 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
13	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 3400lm 29W IP54 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
14	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1500lm 12W IP44 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
15	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED IP20 (Aw1) 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
16	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED IP65 (Ew1) 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
17	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x2 TC 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
18	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x3 TC	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR 5 0302-01	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			15+23	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
20	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
22	KNNR 5 0306-04	ST-1 ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
23	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNNR 5 0308-05	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
25	KNNR 5 0308-03	ST-1 ST-E	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.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
26	KNNR 5 0308-03	ST-1 ST-E	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.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
27	KNNR 5 0308-02	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
28	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			14	pomiar	14.00	
					RAZEM	14.00
29	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNNR 5 1303-01	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			13	pomiar	13.00	
					RAZEM	13.00
32	KNNR 5 1303-03	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 5 1303-04	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			22+2	szt.	24.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.00
36	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Rozdzielnica RB1/ I PIĘTRO			
38	KNNR 5 1209-0401	ST-1 ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			37	otw.	37.00	
					RAZEM	37.00
39	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			270+200-5	m	465.00	
					RAZEM	465.00
40	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
41	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
42	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			30+20	m	50.00	
					RAZEM	50.00
43	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
44	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.168	m ³	0.17	
					RAZEM	0.17
45	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			465	m	465.00	
					RAZEM	465.00
46	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			56*2+15*2+4*2	szt.	150.00	
					RAZEM	150.00
47	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2000 lm IP20 18W	kpl.	12.00	
			12			
					RAZEM	12.00
48	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 4500lm 37W IP20	kpl.	26.00	
			26			
					RAZEM	26.00
49	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2500lm 24W IP54	kpl.	6.00	
			6			
					RAZEM	6.00
50	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 3400lm 29W IP54	kpl.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
51	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1500lm 12W IP44	kpl.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
52	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 7300lm 56W IP66	kpl.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
53	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED Aw IP65	kpl.	2.00	
			2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
54	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x1 TC IP20 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
55	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x2 TC 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x3 TC 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 0302-01	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+38	szt. szt.	 58.00	
					RAZEM	58.00
58	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
60	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
62	KNNR 5 0307-02	ST-1 ST-E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 0308-05	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
64	KNNR 5 0308-03	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNNR 5 0308-03	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 31	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
66	KNNR 5 0308-02	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.00	
					RAZEM	21.00
68	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
69	KNNR 5 1303-01	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	 21.00	
					RAZEM	21.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 37	szt. szt.	 37.00	
					RAZEM	37.00
73	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Rozdzielnica RB2/ PODDASZE			
74	KNNR 5 1209-0401	ST-1 ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.00	
					RAZEM	9.00
75	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
76	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
77	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
78	KNNR 5 0102-06	ST-1 ST-E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
79	KNNR 5 0102-08	ST-1 ST-E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
80	KNNR 5 0203-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
81	KNNR 5 0203-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
82	KNNR 5 0203-03	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
83	KNNR 5 0203-02	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
84	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
85	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
86	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.01	m ³ m ³	 0.01	
					RAZEM	0.01
87	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
88	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 14*2*2+4	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 2000 lm IP20 18W 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
90	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1500lm 12W IP44 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
91	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 7300lm 56W IP66 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
92	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 4500lm 39W IP20 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
93	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED Aw IP65 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x1 TC 1 IP20 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1,2 TC 1 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x3 TC 1 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
97	KNNR 5 0301-13	ST-1 ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej G/K 5+1	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
98	KNNR 5 0303-01	ST-1 ST-E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10+1	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
99	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
101	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNNR 5 0308-05	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
103	KNNR 5 0308-03	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.00	
					RAZEM	13.00
105	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNNR 5 1303-01	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
107	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	miar miar	12.00	
					RAZEM	12.00
108	KNNR 5 1303-03	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNNR 5 1303-04	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	miar miar	1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			Tablice rozdzielcze i włz-ty			
114	KNNR 5 1207-12	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle 5.5+7.5+6.5+13+14+20.5+18.5+13+10+6.5+8.5+21	m m	144.50	
					RAZEM	144.50
115	KNNR 5 1208-03	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 144.5	m m	144.50	
					RAZEM	144.50
116	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 144.5*0.05*0.05	m ³ m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
117	KNNR 5 0101-07	ST-1 ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 144.5	m m	144.50	
					RAZEM	144.50
118	KNNR 5 1209-0703	ST-1 ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11+2+4	otw. otw.	17.00	
					RAZEM	17.00
119	KNNR 5 0203-03	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x6mm ² 5.5+7.5+6.5+13+14+20.5+18.5+13+10+6.5+8.5+21	m m	144.50	
					RAZEM	144.50
120	KNNR 5 1204-01	ST-1 ST-E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 24*5	szt. szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
121	KNNR 5 1203-10	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 12*2*5	szt.żył szt.żył	120.00	
					RAZEM	120.00
122	KNNR 5 1203-11	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
123	KNNR 5 0404-01	ST-1 ST-E	Tablice rozdzielcze T1....T11 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
124	KNNR 5 0404-02	ST-1 ST-E	Tablica rozdzielcza T1 parter 1	szt. szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
125	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.00	12.00
					RAZEM	12.00
126	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod naładowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.00	12.00
					RAZEM	12.00
1.5			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
127	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2235	m m	2235.00	2235.00
					RAZEM	2235.00
128	KNNR 5 1208-01	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2235	m m	2235.00	2235.00
					RAZEM	2235.00
129	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2235*0.025*0.025	m³ m³	1.40	1.40
					RAZEM	1.40
130	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1, 5mm² 576+440	m m	1016.00	1016.00
					RAZEM	1016.00
131	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1, 5mm² 135	m m	135.00	135.00
					RAZEM	135.00
132	KNNR 5 0205-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2, 5mm² 864	m m	864.00	864.00
					RAZEM	864.00
133	KNNR 5 0205-03	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4mm² 220	m m	220.00	220.00
					RAZEM	220.00
134	KNNR 5 0301-11	ST-1 ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 68+22+36+11+8+3+16+2+1	szt. szt.	167.00	167.00
					RAZEM	167.00
135	KNNR 5 0302-01	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 167	szt. szt.	167.00	167.00
					RAZEM	167.00
136	KNNR 5 0302-06	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 40	szt. szt.	40.00	40.00
					RAZEM	40.00
137	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
138	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 36+8	szt. szt.	44.00	44.00
					RAZEM	44.00
139	KNNR 5 0303-03	ST-1 ST-E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm² do podłączenia płyty indukcyjnej 11+1	szt. szt.	12.00	12.00
					RAZEM	12.00
140	KNNR 5 0308-02	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² 68+16	szt. szt.	84.00	84.00
					RAZEM	84.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 5 0308-05	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22+2	szt. szt.	 24.00	 24.00
142	KNNR 5 0502-04	ST-1 ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) (M6) 26	kpl. kpl.	 26.00	 26.00
143	KNNR 5 0502-04	ST-1 ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) (M5) 11+2	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
144	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 2000 lm IP20 18W (M1) 15+20	kpl. kpl.	 35.00	 35.00
145	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x1 TC 1 IP20 (Aw1) 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
146	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED IP65 (Ew1) 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
147	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24+20+7	miar miar	 51.00	 51.00
148	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+5+1	miar miar	 12.00	 12.00
149	KNNR 5 1305-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11+1	prób. prób.	 12.00	 12.00
150	KNNR 5 1305-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 138+63	prób. prób.	 201.00	 201.00
1.6			Instalacja połączeń wyrównawczych			
151	KNNR 5 1207-05	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 65+260	m m	 325.00	 325.00
152	KNNR 5 1208-01	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 325	m m	 325.00	 325.00
153	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 325*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.81	 0.81
154	KNNR 5 0101-05	ST-1 ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 325	m m	 325.00	 325.00
155	KNNR 5 0201-04	ST-1 ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DY 6mm ² 65	m m	 65.00	 65.00
156	KNNR 5 0201-02	ST-1 ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód DY 2,5mm ² 260	m m	 260.00	 260.00
157	KNNR 5 0613-01	ST-1 ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 65	szt. szt.	 65.00	 65.00
158	KNNR 5 0406-01	ST-1 ST-E	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 13	szt. szt.	 13.00	 13.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13.00
159	KNNR 5 1203-01	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 130	szt.żył szt.żył	 130.00	
					RAZEM	130.00
160	KNNR 5 1203-03	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	 26.00	
					RAZEM	26.00
161	KNNR 5 0602-02	ST-1 ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
162	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
163	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 14*5	szt. szt.	 70.00	
					RAZEM	70.00