
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 : 20.02.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Rozdzielnica RBKT			
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 RBKT PIWNICA + wyposażenie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
2	KNNR 5 1209-1001	ST-1 ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	 9.00	 9.00
3	KNNR-W 5-08 0201-03	ST-1 ST-E	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30+10	m m	 40.00	 40.00
4	KNNR-W 5-08 0218-01	ST-1 ST-E	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur wini-durowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 30	m przew. m przew.	 30.00	 30.00
5	KNNR-W 5-08 0218-01	ST-1 ST-E	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur wini-durowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 10	m przew. m przew.	 10.00	 10.00
6	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 7*2+4*2+3*2	szt. szt.	 28.00	 28.00
7	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 840 4000lm IP66 30W (M8) 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
8	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
9	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 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
10	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
11	KNNR 5 1303-01	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po-miar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
12	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
13	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
14	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-miar) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
15	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.2			Rozdzielnica RBP PRZEDSZKOLE			
16	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 RBKT PIWNICA + wyposażenie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
17	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.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17+15	otw.	32.00	
					RAZEM	32.00
18	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150+100+30+30	m	310.00	
					RAZEM	310.00
19	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	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
20	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	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
21	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	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
22	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	m		
			100+10+10	m	120.00	
					RAZEM	120.00
23	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.124	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
24	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			310	m	310.00	
					RAZEM	310.00
25	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			16*2+35*2	szt.	102.00	
					RAZEM	102.00
26	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2000 lm IP20 18W (M1)	kpl.	15.00	
			15		RAZEM	15.00
27	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2500lm 24W IP54	kpl.	3.00	
			3		RAZEM	3.00
28	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 3400lm 29W IP54	kpl.	12.00	
			12		RAZEM	12.00
29	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1500lm 12W IP44	kpl.	3.00	
			3		RAZEM	3.00
30	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED IP20 (Aw1)	kpl.	7.00	
			7		RAZEM	7.00
31	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED IP65 (Ew1)	kpl.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
32	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1x2 TC	kpl.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
33	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1x3 TC	kpl.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
34	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
35	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
37	KNNR 5 0306-04	ST-1 ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
38	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	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
40	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	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
41	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	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
42	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 mm ²	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			22+2	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
51	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Rozdzielnica RB1/ I PIĘTRO			
53	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.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			37	otw.	37.00	
					RAZEM	37.00
54	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
55	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	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
56	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	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
57	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	m		
			30+20	m	50.00	
					RAZEM	50.00
58	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	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
59	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
60	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			465	m	465.00	
					RAZEM	465.00
61	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
62	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2000 lm IP20 18W	kpl.	12.00	
			12		RAZEM	12.00
63	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 4500lm 37W IP20	kpl.	26.00	
			26		RAZEM	26.00
64	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 2500lm 24W IP54	kpl.	6.00	
			6		RAZEM	6.00
65	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 3400lm 29W IP54	kpl.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
66	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1500lm 12W IP44	kpl.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
67	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 7300lm 56W IP66	kpl.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
68	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED Aw IP65	kpl.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
69	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1x1 TC IP20	kpl.	12.00	
			12		RAZEM	12.00
70	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1x2 TC	kpl.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
71	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
			Oprawa LED 1x3 TC	kpl.	1.00	
			1		RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 0302-01	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+38	szt. szt.	 58.00	 58.00
73	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
74	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
75	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
76	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
77	KNNR 5 0307-02	ST-1 ST-E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
78	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 mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
79	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 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
80	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 mm2 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
81	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 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
82	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.00	 21.00
83	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
84	KNNR 5 1303-01	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
85	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	 21.00	 21.00
86	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
87	KNNR 5 1304-06	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
88	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4			Rozdzielnica RB2/ PODDASZE			
89	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.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	otw.	9.00	
					RAZEM	9.00
90	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
91	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	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
92	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	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
93	KNNR 5 0102-06	ST-1 ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
94	KNNR 5 0102-08	ST-1 ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
95	KNNR 5 0203-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
96	KNNR 5 0203-01	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
97	KNNR 5 0203-03	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
98	KNNR 5 0203-02	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
99	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	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
100	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	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
101	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.004	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
102	KNNR 5 1208-04	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
103	KNNR 5 1201-01	ST-1 ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			14*2*2+4	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
104	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 2000 lm IP20 18W	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
105	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1500lm 12W IP44	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
106	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 7300lm 56W IP66	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
107	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 4500lm 39W IP20	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	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
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
115	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
116	KNNR 5 0307-01	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
117	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
118	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
119	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
120	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
121	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
122	KNNR 5 1303-02	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.00	
					RAZEM	12.00
123	KNNR 5 1303-03	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNNR 5 1303-04	ST-1 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	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
127	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.5			Tablice rozdzielcze i włz-ty			
129	KNNR 5 1207-12	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 5.5+7.5+6.5+13+14+20.5+18.5+13+10+6.5+8.5+21+35	m m	 179.50	
					RAZEM	179.50
130	KNNR 5 1208-03	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 179.5	m m	 179.50	
					RAZEM	179.50
131	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 179.5*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.45	
					RAZEM	0.45
132	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 179.5	m m	 179.50	
					RAZEM	179.50
133	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+8	otw. otw.	 21.00	
					RAZEM	21.00
134	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
135	KNNR 5 0203-04	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x10mm ² 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
136	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
137	KNNR 5 1204-02	ST-1 ST-E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
138	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
139	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
140	KNNR 5 0404-01	ST-1 ST-E	Tablice rozdzielcze T1....T11 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
141	KNNR 5 0404-02	ST-1 ST-E	Tablica rozdzielcza T1 parter 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNNR 5 0404-02	ST-1 ST-E	Tablica rozdzielcza T2 piwnica 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
143	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.00	
					RAZEM	13.00
144	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
1.6			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
145	KNNR 5 1207-01	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			2937	m	2937.00	
					RAZEM	2937.00
146	KNNR 5 1208-01	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2937	m	2937.00	
					RAZEM	2937.00
147	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2937*0.025*0.025	m ³ m ³	 1.84	
					RAZEM	1.84
148	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 - przewód YDY 3x1, 5mm ² 872+536	m m	 1408.00	
					RAZEM	1408.00
149	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 - przewód YDY 4x1, 5mm ² 255	m m	 255.00	
					RAZEM	255.00
150	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 - przewód YDY 3x2, 5mm ² 1024	m m	 1024.00	
					RAZEM	1024.00
151	KNNR 5 0205-03	ST-1 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4mm ² 250	m m	 250.00	
					RAZEM	250.00
152	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+4+16+3+9+2	szt. szt.	 201.00	
					RAZEM	201.00
153	KNNR 5 0302-01	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 201	szt. szt.	 201.00	
					RAZEM	201.00
154	KNNR 5 0302-06	ST-1 ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
155	KNNR 5 0306-02	ST-1 ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3+3	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
156	KNNR 5 0306-03	ST-1 ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 36+8+9	szt. szt.	 53.00	
					RAZEM	53.00
157	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 mm ² do podłączenia płyty indukcyjnej 11+1	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
158	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 mm ² 68+16+16	szt. szt.	 100.00	
					RAZEM	100.00
159	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+4	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
160	KNNR 5 0308-07	ST-1 ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 5 0502-04	ST-1 ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) (M6) 26	kpl. kpl.	 26.00	 26.00
162	KNNR 5 0502-04	ST-1 ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) (M5) 11+2	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
163	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
164	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy oświetleniowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 4000lm IP66 30W (M8) 35	kpl. kpl.	 35.00	 35.00
165	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED 1x1 TC 1 IP20 (Aw1) 5+5	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
166	KNNR 5 0512-05	ST-1 ST-E	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa LED IP65 (Ew1) 4+3	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
167	KNNR 5 1301-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24+20+7+12	miar miar	 63.00	 63.00
168	KNNR 5 1301-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+5+1+2	miar miar	 14.00	 14.00
169	KNNR 5 1305-01	ST-1 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11+1+3	prób. prób.	 15.00	 15.00
170	KNNR 5 1305-02	ST-1 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 138+63+67	prób. prób.	 268.00	 268.00
1.7			Instalacja połączeń wyrównawczych		RAZEM	268.00
171	KNNR 5 1207-05	ST-1 ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 75+300	m m	 375.00	 375.00
172	KNNR 5 1208-01	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 375	m m	 375.00	 375.00
173	KNNR 5 1208-05	ST-1 ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 375*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.94	 0.94
174	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 375	m m	 375.00	 375.00
175	KNNR 5 0201-04	ST-1 ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DY 6mm ² 75	m m	 75.00	 75.00
176	KNNR 5 0201-02	ST-1 ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód DY 2,5mm ² 300	m m	 300.00	 300.00
177	KNNR 5 0613-01	ST-1 ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 75	szt. szt.	 75.00	 75.00
178	KNNR 5 0406-01	ST-1 ST-E	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
179	KNNR 5 1203-01	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	szt.żył	150.00	
					RAZEM	150.00
180	KNNR 5 1203-03	ST-1 ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30.00	
					RAZEM	30.00
181	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	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
182	KNNR 5 1304-01	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
183	KNNR 5 1304-02	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			16*5	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
2			Instalacja fotowoltaiczna			
184	KNNR 5 0701-02	ST-1 ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			58.5*0.4*0.8	m ³	18.72	
					RAZEM	18.72
185	KNNR 5 0702-02	ST-1 ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			58.5*0.4*0.8	m ³	18.72	
					RAZEM	18.72
186	KNNR 5 0706-01	ST-1 ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	58.50	
			58.5		RAZEM	58.50
187	KNNR 5 0103-08	ST-1 ST-E	Rury BE 50 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
188	KNNR 5 0707-03	ST-1 ST-E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25mm ²	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
189	KNNR 5 0713-03	ST-1 ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
190	KNNR 5 0726-10	ST-1 ST-E	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 - końce kabla YKY 5x25mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
191	KNNR 5 1302-04	ST-1 ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
192	KNNR 5 1304-05	ST-1 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
193		ST-1 ST-E	Dostawa paneli fotowoltaicznych - 108szt., falownika sieciowego - 1szt., komplet zabezpieczeń AC/DC, konstrukcje gruntowe 2 rzędy. Montaż instalacji oraz jej konfiguracja, przyłączenie instalacji do istniejącej sieci elektrycznej, zgłoszenie instalacji do właściwego operatora sieci.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00