

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.			
1 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² - tablica główna TG (rys. nr 1). 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - tablice rozdzielcze TE-1, TE-2, TE-3, TE-4 i TE-5. 1+2+2+2+1	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
3 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 37. 260	m m	 260.00	
					RAZEM	260.00
4 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x6 mm ² 260	m m	 260.00	
					RAZEM	260.00
5 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód HDGs 3x1,5 mm ² . 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
6 d.1	ST-01 5.3.2	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż WPP. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył.z podłączeniem 8*2	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
8 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodu HDGs. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.			
9 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 500	m m	 500.00	
					RAZEM	500.00
10 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 4x1,5 mm ² 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
11 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 540	m m	 540.00	
					RAZEM	540.00
12 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0109-05 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVkLn 16 (niepalne) na stropie z płyt GK. 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
13 d.2	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5 mm ² w rurach RVkLn. 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-01 d.2 5.3.1	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - analogia, listwa ścienna LS 25x18. 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
15	ST-01 d.2 5.3.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² . 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
16	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. i hermetycznego pt. 190+136+72+12	szt. szt.	 410.00	
					RAZEM	410.00
17	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki GK fi 60 głębokie. 190	szt. szt.	 190.00	
					RAZEM	190.00
18	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 136	szt. szt.	 136.00	
					RAZEM	136.00
19	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 72	szt. szt.	 72.00	
					RAZEM	72.00
20	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk "Dzwonek" pt. IP44. 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
21	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt. i pt. IP44. 20+16	szt. szt.	 36.00	
					RAZEM	36.00
22	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
23	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wt. pt. i pt. IP44. 94+41	szt. szt.	 135.00	
					RAZEM	135.00
24	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. hermetyczny. 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
25	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przełącznik schodowy bryzgoszczelny. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
26	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12+9	kpl. kpl.	 21.00	
					RAZEM	21.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST-01 d.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) - dla opraw na stropie GK. 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
28	ST-01 d.2	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu z płyt GK (il. mocowań 1) - haczyki sufitowe. 35	kpl. kpl.	 35.00	
					RAZEM	35.00
29	ST-01 d.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
30	ST-01 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy świetlówkowe Gondola FWG251 2xPL-C/4P26W HF WH. 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
31	ST-01 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy świetlówkowe FWC 120 1xPL-C/2P18W/827. 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
32	ST-01 d.2	KNR 5-08 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek mieszkaniowy 230V. 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
33	ST-01 d.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 52	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
34	ST-01 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 129	szt. szt.	 129.00	
					RAZEM	129.00
3		INSTALACJA ODGROMOWA.				
35	ST-02 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytych na kalenicy, dach kryty dachówką. 59	m m	 59.00	
					RAZEM	59.00
36	ST-02 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytych pod dachówkę. 191	m m	 191.00	
					RAZEM	191.00
37	ST-02 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut stalowy DFeZn 8 mm (kominy) 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
38	ST-02 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty UZE 28. 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
39	ST-02 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rury RVS 28. 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST-02 d.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze pt. 50	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
41	ST-02 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - skrzynka zacisku kontrolnego 200x200.	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
42	ST-02 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych.	szt.		
			45	szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
43	ST-02 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
44	ST-02 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - bednarka oc. 30x4 mm w fundamencie.	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
45	ST-02 d.3	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² - bednarka ocynkowana 30x4 mm na ścianie.	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
46	ST-02 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
4		INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.				
47	ST-01 d.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym, przekrój bednarki do 120mm ² - bednarka ocynkowana 30x4 mm	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
48	ST-01 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
49	ST-01 d.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 28.	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
50	ST-01 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - przewód LY 25 mm ² .	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
51	ST-01 d.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVKL 16	m		
			8*15.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
52	ST-01 d.4	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - przewód DY 4 mm ² .	m		
			8*15.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
53	ST-01 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury i urządzenia.	szt.		
			25	szt.	25.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.00
54	ST-01 d.4 5.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG i tablicach TE. 1+8	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
5		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.				
55	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (połączeń wyrównawczych). 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 8	pomiar. pomiar.	8.00	
					RAZEM	8.00
57	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+40	pomiar. pomiar.	43.00	
					RAZEM	43.00
58	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.00	
					RAZEM	8.00
59	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - analogia, sterowniczych. 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	ST-02 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	ST-02 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar. pomiar.	9.00	
					RAZEM	9.00
62	ST-02 d.5 6.2.3	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 9	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	9.00	
					RAZEM	9.00
63	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1+8	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
64	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1+8+1	pomiar. pomiar.	10.00	
					RAZEM	10.00
65	ST-01 d.5 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10+12+135+8	pomiar pomiar	165.00	
					RAZEM	165.00
66	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - dla oświetlenia administracyjnego. 3+2	kpl.po m. kpl.po m.	5.00	
					RAZEM	5.00
67	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 37. 260	m m	260.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	260.00
68	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 28. 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
69	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVkL 16. 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
70	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10+500+10+540	m m	 1060.00	
					RAZEM	1060.00
71	ST-01 d.5 5.2.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.00	
					RAZEM	8.00
72	ST-01 d.5 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.00	
					RAZEM	10.00
73	ST-01 d.5 5.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	 16.00	
					RAZEM	16.00
74	ST-01 d.5 5.2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 56	otw. otw.	 56.00	
					RAZEM	56.00
75	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 260+20	m m	 280.00	
					RAZEM	280.00
76	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120+1060	m m	 1180.00	
					RAZEM	1180.00
77	ST-01 d.5 5.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.07	m ³ m ³	 2.07	
					RAZEM	2.07