

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	KNR-W 4-03 0904-01	ST-IE	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
			51*3*2	szt.	306,00	
					RAZEM	306,00
2	KNR 4-03 d.1 1133-09 z. o.3.1. 9901-11 analogia	ST-IE	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
3	KNR 4-03 d.1 1133-07 analogia	ST-IE	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
4	KNR 4-03 d.1 1115-01	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
			122	m	122,00	
					RAZEM	122,00
5	KNR 4-03 d.1 1107-06	ST-IE	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
6	KNR 4-03 d.1 1124-01	ST-IE	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			5+4	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
7	KNR 4-03 d.1 1120-01	ST-IE	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
8	KNR 4-03 d.1 1120-03	ST-IE	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
9	KNR 4-03 d.1 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
10	KNR 4-03 d.1 1145-04	ST-IE	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			KABLE ,PRZEWODY			
11	KNR 4-03 d.2 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			140+110+65+89	m	404,00	
					RAZEM	404,00
12	KNR 4-03 d.2 1007-12	ST-IE	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			7	otw.	7,00	
					RAZEM	7,00
13	KNR 4-03 d.2 1004-18	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm ²	m		
			140+110+65	m	315,00	
					RAZEM	315,00
15	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm ²	m		
			35+25	m	60,00	
					RAZEM	60,00
16	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			89	m	89,00	
					RAZEM	89,00
17	KNR 4-01 d.2 0705-07	ST-IE	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 404	m		
				m	404,00	
					RAZEM	404,00
18	KNR 5-08 d.2 0812-01	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 43*3+4*2*2+6*3	szt.		
				szt.	163,00	
					RAZEM	163,00
19	KNNR 5 d.2 1203-08	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski w rozdzielni 10*3*2	szt.żył		
				szt.żył	60,00	
					RAZEM	60,00
20	KNNR 5 d.2 1203-10	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*5*2	szt.żył		
				szt.żył	30,00	
					RAZEM	30,00
21	KNR 4-01 d.2 0108-09	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m³		
				m³	3,00	
					RAZEM	3,00
22	KNR 4-01 d.2 0108-10	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 3	m³		
				m³	3,00	
					RAZEM	3,00
23	d.2 analiza indywidualna	ST-IE	Opłata na wysypisku 3	m³		
				m³	3,00	
					RAZEM	3,00
3			ROZDZIELNICE			
24	KNR-W 5- d.3 08 0408-04	ST-IE	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa - zacisk N 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNR-W 5- d.3 08 0408-04	ST-IE	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa - zacisk PE 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 5- d.3 08 0401-04 analiza indywidualna	ST-IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla szyn TH35 w TR1 1	aparat		
				aparat	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 5- d.3 08 0408-01 analiza indywidualna	ST-IE	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR-W 5- d.3 08 0405-08 analiza indywidualna	ST-IE	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - płyta osłonowa dla TR1 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunkowy - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunkowy - wyłącznik nadmiarowo prądowy 10A-B - rozbudowa tablicy TR1 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 5-d.3 08 0407-03 analogia	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - przełącznik bistabilny	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC - rozbudowa tablicy TR1	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik nadmiarowo prądowy 16A-C - rozbudowa tablicy TR1	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC - rozbudowa tablicy TR2	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	ST-IE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik nadmiarowo prądowy 10A-B - rozbudowa tablicy TR2	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36	KNR 4-03 d.3 1010-17	ST-IE	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - dla rozbudowy tablicy TR3	szt.		
		24		szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
37	KNR 4-03 d.3 1010-18	ST-IE	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) - dla rozbudowy tablicy TR3	szt.		
		23		szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
38	KNR-W 5-d.3 08 0404-01	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozbudowanej części tablicy TR3 wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNR-W 5-d.3 08 0405-04	ST-IE	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - montaż nowych drzwiczek dla tablicy TR3 (drzwiczki metalowe wym. ok. 30x70cm)	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
40	KNR 5-08 d.4 0502-09	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		43		kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
41	KNR 5-08 d.4 0820-01	ST-IE	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		12		szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
42	KNR 5-08 d.4 0511-17 z. o. 3.1. 9901	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. - oprawy typ B	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
43	KNR 5-08 d.4 0511-17 z. o. 3.1. 9901	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. - oprawy typ B/Aw	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
44	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu C wg projektu	szt.		
		23		szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
45	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu C1 wg projektu	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
5			APARATY , OSPRZĘT			
46	KNR 4-03 d.5 1010-17	ST-IE	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - dla zestawu łączników oświetlenia na sali gimnastycznej	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
47	KNR 4-03 d.5 1010-18	ST-IE	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) - dla zestawu łączników oświetlenia na sali gimnastycznej	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
48	KNR-W 5- d.5 08 0405-04	ST-IE	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - montaż drzwiczek dla zestawu łączników oświetlenia na sali gimnastycznej (drzwiczki metalowe wym. ok. 30x30cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR 5-08 d.5 0301-20	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			18+6+4	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
50	KNR 5-08 d.5 0302-02	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
51	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			6+4	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
52	KNR 5-08 d.5 0307-02	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk bistabilny, 10A, 230V, IP-20	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	KNR 5-08 d.5 0812-01	ST-IE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			(6+4)*3*2	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
6			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA			
54	KNR-W 4- d.6 03 1137-02	ST-IE	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych w kanale z podłoża nie betonowego	szt.		
			132	szt.	132,00	
					RAZEM	132,00
55	KNR-W 4- d.6 03 1140-05 z.o.3.1. 9901-11	ST-IE	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
56	KNR-W 4- d.6 03 1139-08 z.o.3.1. 9901-11	ST-IE	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			8*8	m	64,00	
					RAZEM	64,00
57	KNR 5-08 d.6 0604-03 analogia	ST-IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów z FeZn8mm	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
58	KNR 5-08 d.6 0620-0	ST-IE	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - podłączenie wywietrzaków	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
59	KNR 5 d.6 1207-05	ST-IE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			8*8	m	64,00	
					RAZEM	64,00
60	KNR 5 d.6 0101-05	ST-IE	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurki grubościennne PCV śr. 18mm	m		
			8*8	m	64,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,00
61 d.6	KNNR 5 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8*8	m m	64,00	
					RAZEM	64,00
62 d.6	KNNR 5 1208-05	ST-IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 64*0,025*0,025	m ³ m ³	0,04	
					RAZEM	0,04
63 d.6	Wycena własna	ST-IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach układanych w gotowych rurkach - pręt o śr.do 10mm - FeZn 8mm 8*8	m m	64,00	
					RAZEM	64,00
64 d.6	KNR 5-08 0615-03	ST-IE	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub komniku płaskim - antenki odgromowe h=1m - FeZn8mm 15	szt. szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
65 d.6	KNR 5-08 0615-02	ST-IE	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - iglica kominowa h=1,5m 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.6	KNR 5-08 0618-01	ST-IE	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - 29	szt. szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
67 d.6	KNNR 5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
68 d.6	KNNR 5 0303-09	ST-IE	Puszki z tworzywa sztucznego do złączy kontrolnych odgromowych o regulowanej głębokości (mocowane w płaszczyźnie izolacji termicznej ściany) 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
69 d.6	KNR 5-08 0619-06	ST-IE	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzimającej i odgromowej 4*M6*16 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
7			POMIARY			
70 d.7	KNR 4-03 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar .	12,00	
					RAZEM	12,00
71 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
72 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
73 d.7	KNR 13-21 0301-03	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.7	KNR 13-21 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 206	kpl. pom. kpl. pom.	206,00	
					RAZEM	206,00
75 d.7	KNR 4-03 1205-03	ST-IE	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar pomiar .	8,00	
					RAZEM	8,00
76 d.7	KNR 4-03 1205-04	ST-IE	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar pomiar .	8,00	
					RAZEM	8,00