

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		148+61+10	m	219.000	
				RAZEM	219.000
12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		219*0.05*0.03	m ³	0.329	
				RAZEM	0.329
14	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		12		12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu analogia- oświetlenie halogenowe sufitowe 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18+8+8	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm (głębokie) 18+8	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN 1 X12 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłą- czniki S 301 B 10-16A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu)	miar		
		6	miar	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny	miar		
		17	miar	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - każdy następny	miar		
		17	miar	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych bruz- dach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
49	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każ- dy nast. 1 km	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
50	kalkulacja (wycena indy- widualna)	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpiecze- nie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13	m ³	0.329 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3619		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13	t	0.329 m ³	0.191 t/m ³	0.0628		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m ³	0.329 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0526		
7.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 47	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
8.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000		
10.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
11.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
13.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
14.	Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
15.	Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
16.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-25A/690/400V pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
17.	Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
18.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 26	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
19.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 25	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
20.	łączniki instalacyjne schodowe pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
21.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 30	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 29	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
24.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 24	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 23	szt	26.000 szt.	1.02 szt/szt.	26.5200		
26.	Płytki odgające 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 24	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm pozycja kosztorysu 21	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
28.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 15	m	12.000 prze- pust.	0.312 m/prze- pust.	3.7440		
29.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
30.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 37	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
31.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 36	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 46	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 18	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 17	m	148.000 m	1.04 m/m	153.9200		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 16	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
36.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 20	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
38.	wkręty pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm						
	pozycja kosztorysu 31	szt	2.000 kpl.	2 szt/kpl.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
	Razem:	szt			8.0000		
40.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: