

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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 mm ² -FI 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
12	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		123+5	m	128.000	
				RAZEM	128.000
13	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		185*0.05*0.03	m ³	0.278	
				RAZEM	0.278
16	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	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.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		123	m	123.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.000
20	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 123	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
21	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 7+15	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 7+15	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
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 jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	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
31	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	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
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-obudowa RN 1 X12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 5	miar miar	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	miar miar	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	miar miar	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 6mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.28	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
48	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.28	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
49	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 49	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 15	m ³	0.278 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3058		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 15	t	0.278 m ³	0.191 t/m ³	0.0531		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15	m ³	0.278 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0445		
7.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 46	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
8.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
10.	Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
11.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 31	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
13.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 31	szt	2.000 szt.	1.04 szt/szt.	2.0800		
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 świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 4.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 4.0800 6.1200		
19.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
20.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 29	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 28	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
22.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 -głębokie pozycja kosztorysu 24	szt	22.000 szt.	1.02 szt/szt.	22.4400		
23.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m m m	6.000 prze- pust. 123.000 m	0.312 m/prze- pust. 1.04 m/m	1.8720 127.9200 129.7920		
24.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
25.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 36	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
26.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 35	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
27.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 45	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 21	m	51.000 m	1.04 m/m	53.0400		
29.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	123.000 m	1.04 m/m	127.9200		
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 18	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
31.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 22	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
32.	wkręty pozycja kosztorysu 32	szt	2.000 aparat	2 szt/aparat	4.0000		
33.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 32 Razem:	szt szt szt	2.000 kpl. 2.000 aparat	2 szt/kpl. 2 szt/aparat	4.0000 4.0000 8.0000		
34.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 15	zl zl zl					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: