

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KSNR 9	Demontaż tablic licznikowych i skrzynek rozdzielczych	kpl.		
d.1	0202-06	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-01	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
7	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1	0302-05	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowach	m		
d.1	0804-06	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna do 25 mm	prze-pust. prze-pust.	22.00	
d.1	1008-01	22			
				RAZEM	22.00
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku	m		
d.1	1001-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic licznikowych TL, tablicy TG, tablicy TAB	kpl.		
d.1	0401-10	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane podtynkowo w gotowych bruzdach	m		
d.1	0103-08	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m		
d.1	0204-01	8	m	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
20	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane p.t. - YKYżo 5x16mm ² od TG do TL 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - YDYżo 3x6mm ² od TL do ZM 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm ² - do opraw na klatce schodowej 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - do opraw w piwnicy i na strychu 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
24	KNNR 5 d.1 0404-03	Zabudowa elektrycznej rozdzielnicy głównej budynku TG o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.1 0404-04	Zabudowa tablic licznikowych TL z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg. schematu) 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNNR 5 d.1 0404-03	Zabudowa tablicy administracyjnej budynku TA Bo masie do 10 kg kpl. (wg. schematu) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1 0404-03	Zabudowa transformatora 230/24V w skrzynce zamkniętej o masie do 10 kg kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - do zabezpieczeń mieszkaniowych ZM 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - WOS 60W 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - OVAL 40W 26	kpl.		
			kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
34	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe natynkowe 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
35	KNNR 5 d.1 0306-07	Czujniki ruchu 360 stopni montowane bezpośrednio do sufitu 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż czujników zmierzchowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYzo 10mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNKRB 5 d.1 0902-02	Zaprawienie bruzd o szer.do 5 cm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
46	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.00	
				RAZEM	12.00
52	NZ d.1	Pomiary natężenia oświetlenia (klatka schodowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 40	kg	15.00 m	0.936 kg/m	14.04		
2.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 42	kg	10.00 szt.	0.03 kg/szt.	0.30		
3.	Cement portlandzki biały pozycja kosztorysu 45	t	80.00 m	0.0004 t/m	0.03		
4.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 45	m³	80.00 m	0.0003 m³/m	0.02		
5.	Czujnik ruchu 360 stopni pozycja kosztorysu 35	szt	8.00 szt.	1.02 szt/szt.	8.16		
6.	czujnik zmierzchowy pozycja kosztorysu 36	szt	2.00 szt.	1 szt/szt.	2.00		
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2 pozycja kosztorysu 18	m	8.00 m	1.04 m/m	8.32		
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 pozycja kosztorysu 20	m	8.00 m	1.04 m/m	8.32		
9.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 15	szt	1.00 kpl.	32 szt/kpl.	32.00		
10.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	szt szt szt	8.00 m 130.00 m	2.1 szt/m 2.1 szt/m	16.80 273.00 289.80		
11.	Łącznik natynkowe 1-biegunowy IP-44 10A 230V pozycja kosztorysu 34	szt	21.00 szt.	1.02 szt/szt.	21.42		
12.	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - OVAL 40 kpl. ze źródłem światła pozycja kosztorysu 33	szt	26.00 kpl.	1 szt/kpl.	26.00		
13.	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - WOS 60W kpl. ze źródłem światła pozycja kosztorysu 32	szt	8.00 kpl.	1 szt/kpl.	8.00		
14.	osłony przewodów pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 41 Razem:	szt szt szt	15.00 m 4.00 m	0.06 szt/m 0.02 szt/m	0.90 0.08 0.98		
15.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm pozycja kosztorysu 45	m³	80.00 m	0.0022 m³/m	0.18		
16.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm pozycja kosztorysu 41	kg	4.00 m	1.352 kg/m	5.41		
17.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 pozycja kosztorysu 19	m	8.00 m	1.04 m/m	8.32		
18.	Przewód LgYżo 16mm2 pozycja kosztorysu 44	m	30.00 m	1.04 m/m	31.20		
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 22	m	45.00 m	1.04 m/m	46.80		
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 pozycja kosztorysu 21	m	30.00 m	1.04 m/m	31.20		
21.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 23	m	130.00 m	1.04 m/m	135.20		
22.	Przycisk P-POŻ pozycja kosztorysu 39	szt	1.00 szt.	1.02 szt/szt.	1.02		
23.	puszki instalacyjne natynkowe pozycja kosztorysu 37	szt	20.00 szt.	1.02 szt/szt.	20.40		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 38	szt	15.00 szt.	1.02 szt/szt.	15.30		
25.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 IP 55 pozycja kosztorysu 28	szt	4.00 szt.	1 szt/szt.	4.00		
26.	Rozdzielnica TG kpl. (wg schematu) pozycja kosztorysu 24	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.00		
27.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 pozycja kosztorysu 29	szt	4.00 szt.	1 szt/szt.	4.00		
28.	rury RL 28 pozycja kosztorysu 17	m	130.00 m	1.04 m/m	135.20		
29.	rury RL 47 pozycja kosztorysu 16	m	8.00 m	1.04 m/m	8.32		
30.	rury winidurowe o śr.zewn. rury do 25 mm pozycja kosztorysu 13	m	22.00 prze- pust.	1.04 m/przepust.	22.88		
31.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 44	kg	30.00 m	0.006 kg/m	0.18		
32.	tablica administracyjna budynku TAB kpl. pozycja kosztorysu 26	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.00		
33.	tablice licznikowe TL kpl. pozycja kosztorysu 25	szt	5.00 kpl.	1 szt/kpl.	5.00		
34.	transformator 230/24V w skrzynce zamkniętej pozycja kosztorysu 27	szt	1.00 kpl.	1 szt/kpl.	1.00		
35.	uchwyty pozycja kosztorysu 16	szt	8.00 m	2.1 szt/m	16.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 17	szt	130.00 m	2.1 szt/m	273.00		
	Razem:	szt			289.80		
36.	uchwyty do rur	szt	10.00 szt.	1 szt/szt.	10.00		
37.	wkręty	szt	1.00 kpl.	32 szt/kpl.	32.00		
38.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	4.00 szt.	1 szt/szt.	4.00		
39.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	4.00 szt.	1 szt/szt.	4.00		
40.	złącza kontrolne	szt	15.00 m	0.06 szt/m	0.90		
	pozycja kosztorysu 40	szt	4.00 m	0.02 szt/m	0.08		
	pozycja kosztorysu 41	szt			0.98		
	Razem:	szt					
41.	złącza kontrolne w skrzynkach plastikowych	szt	1.00 szt.	1 szt/szt.	1.00		
42.	złączki	szt	8.00 m	0.41 szt/m	3.28		
	pozycja kosztorysu 16	szt	130.00 m	0.41 szt/m	53.30		
	pozycja kosztorysu 17	szt			56.58		
	Razem:	szt					
43.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	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 23	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: