

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*30		m	150.000	
				RAZEM	150.000
6 KNNR 5 d.1 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
	5*8		m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
8 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	38*0.1*0.05		m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
9 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (SPD+RG)	m ³		
	0.3*0.3*0.25+0.55*0.55*0.25		m ³	0.098	
				RAZEM	0.098
10 KNNR 5 d.1 0404-06		Rozdzielnia Główna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	50		szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
17 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2, TL-3)	m ³		
	3*(0.85*1.05*0.25)		m ³	0.669	
				RAZEM	0.669
18 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL-1	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	2.7		m	2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
25	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
26	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
28	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		204*0.05*0.03+23*0.1*0.05	m ³	0.421	
				RAZEM	0.421
32	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*14	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0.025*0.03	m ³ m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Demontaż instalacji					
55	KNNR 9 d.4 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 9 d.4 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNNR 9 d.4 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 9 d.4 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 9 d.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
60	KNNR 9 d.4 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNNR 9 d.4 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 9 d.4 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5 Roboty uzupełniające					
63	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.5 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	6.000	
		6		RAZEM	6.000
66	Kalkulacja ZE d.5 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy z wyposaż. pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
2.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 63	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 19	kg	2.700 m	22.12 kg/m	59.7240		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 53	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.190 m ³ 0.421 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2090 0.4631 0.6721		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 67 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.026 m ³ 4.000 m ² 0.500 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0286 0.1064 0.1600 0.2950		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 19	m ³	2.700 m	0.018 m ³ /m	0.0486		
9.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 67 Razem:	t t t t t t t	0.190 m ³ 2.700 m 0.421 m ³ 0.026 m ³ 4.000 m ² 0.500 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0363 0.0140 0.0804 0.0050 0.0208 0.0309 0.1874		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 67	t	0.500 m ³	0.0345 t/m ³	0.0173		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.190 m ³ 0.421 m ³ 0.026 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0304 0.0674 0.0042 0.0192 0.1211		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt szt szt	2.700 m 0.500 m ³	8 szt/m 372 szt/m ³	21.6000 186.0000 207.6000		
13.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.098 m ³ 0.669 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0134 0.0153		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 19	m ³	2.700 m	0.006 m ³ /m	0.0162		
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
16.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	42.000 szt.	1 szt/szt.	42.0000		
17.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 34	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
20.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 3.0000 4.0000		
23.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
24.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4	szt	38.000 m	0.41 szt/m	15.5800		
25.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 48	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 pozycja kosztorysu 15	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		

RAZEM

Słownie: