

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
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 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 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.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
5 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		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
6 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*28		m	140.000	
				RAZEM	140.000
7 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
8 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	28*0.1*0.05		m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
9 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (SPD)	m ³		
	0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
10 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
14 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	25		szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
15 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)	m ³		
	2*(0.80*1.0*0.25)		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
16 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2 (810-2.5)	szt.		
	Krotność = 2		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
17 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	1.6		m	1.600	
				RAZEM	1.600
18 KNNR 9 d.1 0203-01		Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
23	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 183	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
24	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 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
25	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 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 183	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
27	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 183*0.05*0.03	m ³ m ³	0.275	
				RAZEM	0.275
28	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*10	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
37	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	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 24	m m	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	24.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
49	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
50	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
52	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		44*0.025*0.03	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
53	KNNR 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5 Demontaż instalacji					
55	KNNR 9 d.5 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 9 d.5 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 9 d.5 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 9 d.5 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNNR 9 d.5 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 Roboty uzupełniające					
61	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01 d.6 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
63	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
64	Kalkulacja ZE d.6 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 61	t	1.000 m ³	0.8 t/m ³	0.8000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 17	kg	1.600 m	22.12 kg/m	35.3920		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 47	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 27 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.140 m ³ 0.275 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1540 0.3025 0.4565		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.018 m ³ 0.033 m ³ 4.000 m ² 0.800 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0198 0.0363 0.1064 0.2560 0.4185		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 17	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	t t t t t t t	0.140 m ³ 1.600 m 0.275 m ³ 0.018 m ³ 0.033 m ³ 0.800 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0267 0.0083 0.0525 0.0034 0.0063 0.0494 0.1467		
9.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 62	t	4.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0208		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 65	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.140 m ³ 0.275 m ³ 0.018 m ³ 0.033 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0224 0.0440 0.0029 0.0053 0.0192 0.0938		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt szt szt	1.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 297.6000 310.4000		
13.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.400 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0005 0.0080 0.0085		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 17	m ³	1.600 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
16.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 31	szt	30.000 szt.	1 szt/szt.	30.0000		
17.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 30	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
19.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 53	szt.	11.000 szt.	1.02 szt./szt.	11.2200		
22.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 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 5	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
24.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5	szt	28.000 m	0.41 szt/m	11.4800		
25.	Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 42	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 13	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
28.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 38	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
29.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 6	m	140.000 m	1.04 m/m	145.6000		
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 50	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 24	m	164.000 m	1.04 m/m	170.5600		
32.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 25	m	19.000 m	1.04 m/m	19.7600		
33.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
35.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 65 Razem:	zi zi					
RAZEM							

Słownie: