

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na- pięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	ZK -1- obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
d.1	0101-08	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	5*33	m	165.000	
				RAZEM	165.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	29*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (SPD)	m ³		
d.1	0304-01	0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2, TL-3	szt.		
d.1	0404-08	Krotność = 3	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
21 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
26 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
27 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
28 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
29 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 63*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.095	
				RAZEM	0.095
30 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*6	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
37 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 34	m m	 34.000	

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	34.000
		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	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 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
53	KNNR 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 Demontaż instalacji					
54	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNNR 9 d.5 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 9 d.5 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 9 d.5 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
59	KNNR 9 d.5 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 9 d.5 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Roboty uzupełniające					
61	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
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		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
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		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 61	t	1.500 m ³	0.8 t/m ³	1.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 20	kg	2.400 m	22.12 kg/m	53.0880		
3.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 47	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	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		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 29 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.150 m ³ 0.095 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1650 0.1045 0.2695		
7.	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 0.027 m ³ 3.000 m ² 0.200 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 0.0297 0.0798 0.0640 0.1933		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 20	m ³	2.400 m	0.018 m ³ /m	0.0432		
9.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 29 Razem:	t t t	0.150 m ³ 0.095 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0287 0.0181 0.0468		
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	t t t t t	2.400 m 0.018 m ³ 0.027 m ³ 0.200 m ³	0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0124 0.0034 0.0052 0.0124 0.0334		
11.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 62	t	3.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0156		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 65	t	0.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0069		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.150 m ³ 0.095 m ³ 0.018 m ³ 0.027 m ³ 3.000 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	0.0240 0.0152 0.0029 0.0043 0.0144 0.0608		
14.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20 pozycja kosztorysu 65	szt	0.200 m ³	372 szt/m ³	74.4000		
15.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 20	szt	2.400 m	8 szt/m	19.2000		
16.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12	m ³	0.027 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0005		
17.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 20	m ³	2.400 m	0.006 m ³ /m	0.0144		
18.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 2 do 160A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 32	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
21.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 31	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
22.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
23.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 53	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
24.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Odgałęźnik LZ 1x35/16, 1-segmentowy pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	uchwyty do rur stalowych o śr.30mm pozycja kosztorysu 46	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
29.	rury winidurów						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 5	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
30.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 63 pozycja kosztorysu 5	szt	29.000 m	0.41 szt/m	11.8900		
31.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 42 Razem:	szt szt szt	30.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	30.9000 4.1200 35.0200		
33.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 38 Razem:	m m m	165.000 m 34.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	171.6000 35.3600 206.9600		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 50	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 27 Razem:	m m m	8.000 m 63.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	8.3200 65.5200 73.8400		
36.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301/R 303-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
38.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 29 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: