

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*17	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	17*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie od WG do OCHR.)	m		
d.1	0205-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	20.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.9*0.7*0.3	m ³		
			m ³	0.189	
				RAZEM	0.189
22	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-2) 0.9*0.7*0.3	m ³		
			m ³	0.189	
				RAZEM	0.189
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (86-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (86-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	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		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		44*0.05*0.03	m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
34	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Tablica administracyjna					
41	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
42	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 9 d.3 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Połączenia wyrównawcze główne.					
44	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewnttrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.4 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Demontaż instalacji					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 9 d.5 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 9 d.5 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 9 d.5 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 9 d.5 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 Roboty uzupełniające					
62	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
63	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 m ²	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
65	Kalkulacja ZE d.6 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 62	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 25	kg	1.000 m	22.12 kg/m	44.2400		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 55	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 2.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0600 0.1600		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.093 m ³ 0.066 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1023 0.0726 0.1749		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 66 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.015 m ³ 2.000 m ² 0.600 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0165 0.0532 0.1920 0.2617		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 25	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 66 Razem:	t t t t t t	0.093 m ³ 1.000 m 0.066 m ³ 0.015 m ³ 0.600 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0178 0.0104 0.0126 0.0029 0.0371 0.0807		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 63	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 66	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 63 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.093 m ³ 0.066 m ³ 0.015 m ³ 2.000 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	0.0149 0.0106 0.0024 0.0096 0.0374		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 66 Razem:	szt szt szt	1.000 m 0.600 m ³	8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 223.2000 239.2000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 41	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.037 m ³ 0.189 m ³ 0.189 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0015 0.0038 0.0038 0.0090		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x8 pozycja kosztorysu 36	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
21.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Wyłącznik instalacyjny S 304C 40A TX nr ref. 4035 68 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 49	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 54	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
26.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm pozycja kosztorysu 5	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
27.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 5	szt	17.000 m	0.41 szt/m	6.9700		
28.	Szyina ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 50	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
30.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
31.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 45	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
32.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 6	m	85.000 m	1.04 m/m	88.4000		
33.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m m m	10.000 m 44.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 45.7600 56.1600		
34.	Cu H07V-K/LgY 10 mm2 pozycja kosztorysu 17	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
35.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszkłonymi. pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podliczniko- wa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,10A - 5 szt.+P302 25/30mA - 1szt.+ OM-100s- 1szt. + GW 230V+ L 301). pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5"Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczniko- we 3 faz.-3 szt.+R 301-20-25A-3szt+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
39.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 66 Razem:	zł zł					
RAZEM							

Słownie: