

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana przyłącza napow. montaż złącza napowietrznego					
1.1 Wymiana przyłącza napowietrznego					
1	KNNR 9 d.1.1 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył. przył.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR 5-08 d.1.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m m	9.500	
		9.5		RAZEM	9.500
4	KNR 5-08 d.1.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt. szt.	2.000	
		120mm ² 2		RAZEM	2.000
5	KNR 4-03 d.1.1 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m m	5.500	
		5.5		RAZEM	5.500
6	KNR 5-08 d.1.1 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m m	5.500	
		5.5		RAZEM	5.500
7	KNR 5-08 d.1.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
8	KNR 4-03 d.1.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	5.500	
		5.5		RAZEM	5.500
9	KNR 4-03 d.1.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.011	
		7.0*0.05*0.030		RAZEM	0.011
1.2 Montaż złącza napowietrznego					
10	KNR 4-01 d.1.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ² m ²	0.158	
		0.45*0.35		RAZEM	0.158
11	KNR 5-08 d.1.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1.2 0402-07	Montaż złącza napowietrznego Zn	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1.2 1013-01	Uzupełnienie tynku przy szafce ZN	m ² m ²	0.002	
		1.4*0.050*0.035		RAZEM	0.002
14	KNR 5-10 d.1.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR 2-02 d.1.2 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol. kol.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3 Uziemienie szyny PE-N					
16	KNR 5-08 d.1.3 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji uziemiającej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
17	KNR 5-08 d.1.3 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m m	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08 d.1.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt. szt.	2.000	
		120mm ² 2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08	Łączenie bednarki w złączu	szt.		
d.1.3	0620-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Tablica rozdzielcza WLZ, wewnętrzne linie zasilające					
2.1 Tablica rozdzielcza wlz					
21	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.1	10330-07	0.45*0.35	m ²	0.158	
				RAZEM	0.158
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.1	10401-12	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej wlz (TB wlz)	szt.		
d.2.1	10402-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03	Uzupełnienie tynku przy szafce TB wlz	m ²		
d.2.1	1013-01	1.4*0.050*0.035	m ²	0.002	
				RAZEM	0.002
2.2 Wyłączniki główne p.poż i wlz do klatek nr 8 i 10					
25	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.2	10330-07	0.35*0.35	m ²	0.123	
				RAZEM	0.123
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.2	10401-08	1+1	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego p.poż.	szt.		
d.2.2	10403-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03	Uzupełnienie tynku przy wyłączniku głównym p.poż	m ²		
d.2.2	1013-01	(1.4*0.050*0.035)*2	m ²	0.005	
				RAZEM	0.005
29	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2.2	1001-23	8.0+20.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2.2	10107-03	8.0+20.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.		
d.2.2	10313-07	2+2	prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2.2	10207-03	8.0+20.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.2.2	10813-04	5+5+5+5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.2	1012-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	1014-01	28.0*0.05*0.030	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
3 Zabezpieczenia przedlicznikowe, tablice pomiarowe, linie zasilające do mieszkań, tablice mieszkaniowe i tablice administracyjne					
36	KNR 4-01	Wykucie wnęk dla zab. przedliczn. i tablic pomiarowych o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3	10330-07	(0.45*0.80)*2+(0.80*0.80)*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-03	Uzupełnienie tynku przy szafkach zab. p.licznik. i pomiarowych	m ²		
d.3	1013-01	(3.2*0.050*0.035)*4	m ²	0.022	
				RAZEM	0.022

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.30401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2+2	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.30404-08	Montaż skrzynek zabezpieczenia przedlicznikowego - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.30404-08	Montaż skrzynek z tablicami pomiarowymi - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-03 d.30509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów - przeniesienie istniejących liczników do szafki pomiarowej 6+6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-03 d.31001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (4+6+8+8+10)*2	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
43	KNR 4-03 d.31012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 36.0*2	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 5-08 d.30210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - linie zasilające do mieszkań (4.0+6.0+8.0+8.0+10.0)*2	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
45	KNR 4-01 d.30330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla tablic mieszkaniowych i administracyjnych 0.40*0.40*12	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
46	KNR 5-08 d.30404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, montaż tablic mieszkaniowych wyposażonych wg schematu ideowego 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 4-03 d.30905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - odzyskanie i połączenie istniejących obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych w mieszkaniach 10+10	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08 d.30404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, montaż tablicy Administracyjnej TA wyposażonej wg schematu ideowego 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-03 d.30905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - odzyskanie i połączenie istniejącej instalacji ośw. klatki schodowej i piwnic 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 Badania i pomiary					
50	KNR 4-03 d.41202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 4-03 d.41202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+5+2+2	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 4-03 d.41205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.41205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1+1	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4-03 d.41205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5+5	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 Prace demontażowe					
55	KNR-W 4-03 d.51129-03	Demontaż tablic licznikowych i administracyjnych 6+6	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 4-03 d.5 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		8+8	m	16.000	
				RAZEM	16.000