

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Klatka schodowa					
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		
d.1	0306-09	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 9	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	0203-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1	0113-02	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	13*0.15*0.15	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Tablica TL-1, TL-2, 0.8*1.0*0.3*2	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
23	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TA 0.6*0.6*0.3	m ³		
			m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
24	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z PWP + SPD 0.4*0.4*0.3*2	m ³		
			m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
25	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica TL-1,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0404-07 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica TL-2,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.1 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Tablica TA wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica PWP+SPD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach R-301 w tablicy PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C nr ref. 4122-73 w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S304 C65 w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej (ML + ADM)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zasilania mieszkań,	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.1*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
41	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	Kalkul. indy- d.1 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
45	KNR AT-02 d.1 2051-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 8cm - transport materiałów wy-	m ²		
		ciagiem	m ²	6.000	
		6		RAZEM	6.000
46	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z	m ²		
		poszpachlow.nierówności	m ²	6.000	
		6		RAZEM	6.000
47	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wa-	m ³		
		piennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.600	
		5*0.6*0.8*0.25		RAZEM	0.600
49	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wa-	m ³		
		piennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.160	
		4*0.4*0.4*0.25		RAZEM	0.160
50	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
		belek stalowych do I NP 180 mm	m	3.600	
		3*1.2		RAZEM	3.600
51	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - klatka schodowa oświetlenie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.03*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
54	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko-	szt.		
		łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
55	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
		bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - oprawa DRM-03 z CR i WZ, 230V	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - klatka schodowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1 0306-07 analogia	Łączniki - czujnik ruchu, klatka schodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 10-20W 230V IP-54 - wyjście	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - do WC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-03 d.1 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 4-03 d.1 0501-01 analogia	Wymiana łączników warstwowych do 25 A - czujniki ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obwody zasilające - mieszkania.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obwody odbiorcze mieszkania	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Piwnica					
75	KNNR 9 d.2.0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 9 d.2 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.05*0.05	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
81	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.2 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OVAL	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.2 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
95	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Strych, komórki lokatorskie					
102	KNNR 9 d.3 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 9 d.3 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
112	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
113	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		26	m	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
114	KNNR 5 d.3 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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.05*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
117	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyłącznik główny VKA 160A pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
2.	Wkładka zwł. D02/E18 25A 400V gL/gG pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
3.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 50	kg	3.600 m	22.12 kg/m	79.6320		
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 98	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 100 Razem:	kg kg kg	12.000 m 20.000 m	0.936 kg/m 1.664 kg/m	11.2320 33.2800 44.5120		
6.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 99	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
7.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 98	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
8.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 47	dm ³	6.000 m ²	0.286 dm ³ /m ²	1.7160		
9.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 83	szt.	16.000 m	2.1 szt./m	33.6000		
10.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.293 m ³ 0.039 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.3223 0.0429 0.3652		
11.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 50	m ³	3.600 m	0.018 m ³ /m	0.0648		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 80 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.125 m ³ 0.054 m ³ 0.025 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1375 0.0594 0.0275 0.2244		
13.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 50	t	3.600 m	0.00518 t/m	0.0186		
14.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t	0.293 m ³ 0.039 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0560 0.0074 0.0634		
15.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 80 Razem:	t t t t	0.125 m ³ 0.054 m ³ 0.025 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0239 0.0103 0.0048 0.0390		
16.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 116	t	0.039 m ³	0.144 t/m ³	0.0056		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 53	t	0.054 m ³	0.144 t/m ³	0.0078		
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 40 Razem:	t t t	0.293 m ³ 0.125 m ³	0.144 t/m ³ 0.224 t/m ³	0.0422 0.0280 0.0702		
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 80	m ³	0.025 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0040		
20.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 46	t	6.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0018		
21.	Gips tynkarski Knauf Goldband pozycja kosztorysu 45	t	6.000 m ²	0.00092 t/m ²	0.0055		
22.	Klej gipsowy do płyt typu PRO-MONTA pozycja kosztorysu 45	kg	6.000 m ²	1.5 kg/m ²	9.0000		
23.	Płyta gipsowa ścienna 66,7x50x8cm-zwykła pozycja kosztorysu 45	szt	6.000 m ²	1.5225 szt/m ²	9.1350		
24.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 50	szt	3.600 m	8 szt/m	28.8000		
25.	cegła pozycja kosztorysu 48	szt	0.600 m ³	372 szt/m ³	223.2000		
26.	cegła pozycja kosztorysu 49	szt.	0.160 m ³	372 szt./m ³	59.5200		
27.	Taśma samoprzyl.na folii alumin.Carbital pozycja kosztorysu 45	m ²	6.000 m ²	0.21 m ² /m ²	1.2600		
28.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 22	m ³	0.480 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0096		
29.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 48 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.108 m ³ 0.096 m ³ 0.600 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.34 m ³ /m ³	0.0022 0.0019 0.2040 0.2081		
30.	zaprawa pozycja kosztorysu 49	m ³	0.160 m ³	0.34 m ³ /m ³	0.0544		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 50	m ³	3.600 m	1 m ³ /m	3.6000		
32.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 45	m ³	6.000 m ²	0.0002 m ³ /m ²	0.0012		
33.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 111	szt	32.000 m	2.1 szt/m	67.2000		
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 98 Razem:	kg kg kg	12.000 m 1.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt.	0.0720 0.1800 0.2520		
35.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem pozycja kosztorysu 27	szt	8.000 szt.	1 szt./szt.	8.0000		
36.	wyłącznik nadmiarowy S304 C40 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
37.	Czujniki ruchu (istniejące) pozycja kosztorysu 66	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
38.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 28	szt	32.000 szt.	1 szt./szt.	32.0000		
39.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „B- terman” pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
40.	ORNO FEN 100W OR-OP-315WE27SP pozycja kosztorysu 64	szt.	5.000 kpl.	1 szt./kpl.	5.0000		
41.	Oprawa OVAL z kloszem pozycja kosztorysu 86	szt	5.000 kpl.	1 szt./kpl.	5.0000		
42.	Oprawa - plafoniera 1x60W z mikrofalowym czujnikiem ruchu DRM-03 pozycja kosztorysu 60	szt	3.000 kpl.	1 szt./kpl.	3.0000		
43.	LED 10-20W 230V, IP-54 z WZ i CR pozycja kosztorysu 63	szt	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
44.	Oprawa OVAL z kloszem pozycja kosztorysu 108	szt.	10.000 kpl.	1 szt./kpl.	10.0000		
45.	ORNO FEN 100W OR-OP-315WE27SP pozycja kosztorysu 61	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
46.	Oprawy (istniejące) pozycja kosztorysu 65	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
47.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 108	szt.	10.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	10.4000		
48.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/13W pozycja kosztorysu 61	szt.	1.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	1.0400		
49.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/10W pozycja kosztorysu 86	szt	5.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	5.2000		
50.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/13W pozycja kosztorysu 60	szt	3.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	3.1200		
51.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/18W pozycja kosztorysu 65	szt	6.000 szt.	1.04 szt./szt.	6.2400		
52.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/13W pozycja kosztorysu 64	szt	5.000 kpl.	1 szt./kpl.	5.0000		
53.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 59	szt	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
54.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 58	szt	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
55.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
56.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 110	szt	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
57.	rozłączniki R301 pozycja kosztorysu 31	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
58.	JQ25B mikrofalowy czujnik ruchu pozycja kosztorysu 62	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
59.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 57	szt.	13.000 szt.	1.02 szt./szt.	13.2600		
60.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
61.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 56	szt	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
62.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 pozycja kosztorysu 109	szt	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
63.	pierscie odgałęźne pozycja kosztorysu 56	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
64.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 93	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
65.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm pozycja kosztorysu 83	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
66.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 111	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
67.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22						
	pozycja kosztorysu 83	szt	16.000 m	0.41 szt/m	6.5600		
68.	złączki						
	pozycja kosztorysu 111	szt	32.000 m	0.41 szt/m	13.1200		
69.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm						
	pozycja kosztorysu 13	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
70.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511						
	pozycja kosztorysu 99	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
71.	osłony przewodów						
	pozycja kosztorysu 100	szt.	20.000 m	0.06 szt./m	1.2000		
72.	złącza kontrolne						
	pozycja kosztorysu 94	szt.	12.000 m	0.02 szt./m	0.2400		
	pozycja kosztorysu 100	szt.	20.000 m	0.06 szt./m	1.2000		
	Razem:	szt.			1.4400		
73.	Ochronnik kl B+C nr ref. 4122-73						
	pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
74.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16-25mm2						
	pozycja kosztorysu 18	szt	20.000 szt.	1.03 szt./szt.	20.6000		
75.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 17	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
76.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 16	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
77.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 55	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
	pozycja kosztorysu 82	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 84	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 112	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
	pozycja kosztorysu 114	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	Razem:	m			170.5600		
78.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 42	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
79.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x16mm2						
	pozycja kosztorysu 96	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
80.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x6mm2						
	pozycja kosztorysu 97	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
81.	odgałęźnik instalacyjny 5-torowy 35mm2						
	pozycja kosztorysu 36	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
82.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 30	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
83.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + S 301B,6-10A - 3 szt + L 301 + P312 30mA 16B- 4szt,						
	pozycja kosztorysu 29	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
84.	Tablica TL-1, ON 610-2,5 wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20 i 25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5x35mm2						
	pozycja kosztorysu 25	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
85.	Tablica TL-2, ON 610-2,5 wyposażenie wg projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa 5x35mm2.						
	pozycja kosztorysu 26	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
86.	kołki wstrzeliwane z nabojem						
	pozycja kosztorysu 94	szt.	12.000 m	1.11 szt./m	13.3200		
87.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 54	szt	17.000 szt.	2 szt./szt.	34.0000		
	pozycja kosztorysu 83	szt	16.000 m	2.1 szt/m	33.6000		
	pozycja kosztorysu 85	szt	5.000 szt.	2.06 szt./szt.	10.3000		
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	2 szt./szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 107	szt	10.000 szt.	1.03 szt./szt.	10.3000		
	Razem:	szt			90.2000		
88.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 14	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 110	zi					
	pozycja kosztorysu 111	zi					
	pozycja kosztorysu 112	zi					
	pozycja kosztorysu 114	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: