

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*16	m	112.000	
				RAZEM	112.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+12*0.025*0.03	m ³	0.119	
				RAZEM	0.119
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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
23	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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) 0.7*0.7*0.3+0.7*1.10*0.3	m ³		
			m ³	0.378	
				RAZEM	0.378
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (66-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
34	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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
35	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		82*0.05*0.03	m ³	0.123	
				RAZEM	0.123
38	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.		
		1	otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	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
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
46	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
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		73*0.025*0.03	m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
52	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
53	KNNR 5 d.3 1209-0601	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
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) +GW+DF 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	5.000 3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 28	m m	 28.000	 28.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 34	m m	 34.000	 34.000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. 28	m m	 28.000	 28.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 34	m m	 34.000	 34.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	 28.000	 28.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.021	 0.021
65	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
71	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA +ZEW.					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18	m m	 18.000	 18.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 98	m m	 98.000	 98.000
74	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. 18	m m	 18.000	 18.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 98	m m	 98.000	 98.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	98.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
78	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
87	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.6 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
95	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja domofonowa					
100	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
101	KNNR 5 d.7 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.7 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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
103	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.025*0.03	m ³	0.083	
				RAZEM	0.083
105	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.7 0406-01	Zestaw domofonowy np. CD-2503 TP (iButton)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7 0406-01	Unifon	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 5 d.7 0406-01	DALLAS pastylka z zawieszka	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.7 0406-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
111	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNNR 5 d.8 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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.018	
				RAZEM	0.018
115	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 d.8 1304-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 Demontaż instalacji					
118	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
119	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
123	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
126	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 Roboty uzupełniające					
128	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 4-01 d.10 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 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
131	Kalkulacja ZE d.10 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.10	0304-01	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 128	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 98	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 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 16 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.119 m ³ 0.123 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1309 0.1353 0.2662		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 129 pozycja kosztorysu 132 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.055 m ³ 0.600 m 4.000 szt. 0.021 m ³ 0.014 m ³ 0.023 m ³ 0.018 m ³ 4.000 m ² 0.600 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /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	0.0605 0.0108 0.0108 0.0231 0.0154 0.0253 0.0198 0.1064 0.1920 0.4641		
7.	Piasek uziar.0-2mm' pozycja kosztorysu 104	m ³	0.083 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0913		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 28	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 132 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.119 m ³ 1.600 m 0.123 m ³ 0.055 m ³ 0.600 m 0.021 m ³ 0.014 m ³ 0.023 m ³ 0.018 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 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0227 0.0083 0.0235 0.0105 0.0031 0.0040 0.0027 0.0044 0.0034 0.0371 0.1197		
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' pozycja kosztorysu 104	t	0.083 m ³	0.191 t/m ³	0.0159		
11.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 129 Razem:	t t t	4.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0020 0.0208 0.0228		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 132	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 129 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.119 m ³ 0.123 m ³ 0.055 m ³ 4.000 szt. 0.021 m ³ 0.014 m ³ 0.023 m ³ 0.018 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 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	0.0190 0.0197 0.0088 0.0020 0.0034 0.0022 0.0037 0.0029 0.0192 0.0809		
14.	Ciasto wapienne' pozycja kosztorysu 104	m ³	0.083 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0133		
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 132 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 223.2000 240.8000		
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
17.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.037 m ³ 0.378 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0015 0.0076 0.0110		
18.	Woda z rurociągów						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.600 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
	pozycja kosztorysu 52	m ³	0.600 m	0.006 m ³ /m	0.0036		
	Razem:	m ³			0.0132		
19.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
20.	Wkładka bezpiecznik WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
21.	Cyfrowy system domofonowy (kaseta elektroniki, panel zewnętrzny, zasilacz, elektrozaczepek)	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
22.	Unifon cyfrowy LY-8 biały	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
23.	DALLAS pastylka z zawieszka	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
24.	Rozłącznik izolacyjny RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Listwa odgłęźna LZ 1x35mm	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
27.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
30.	Oprawa LED 10W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu.	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
31.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 70	szt	20.000 kpl.	1 szt/kpl.	20.0000		
	pozycja kosztorysu 85	szt			23.0000		
	Razem:	szt					
32.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
33.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
	pozycja kosztorysu 70	szt	20.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	20.8000		
	pozycja kosztorysu 85	szt			23.9200		
	Razem:	szt					
34.	Zacisk odgłęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
35.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
36.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 68	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000		
	pozycja kosztorysu 83	szt			16.3200		
	Razem:	szt					
37.	Wyłącznik instalacyjny S 304C 63A TX nr ref. 4035 68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
39.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 81	szt			6.1200		
	Razem:	szt					
40.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt'	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
41.	Puszka odgłęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
42.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	pięścienie odgłęźne	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 55	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	18.000 szt.	1.02 szt./szt.	18.3600		
	pozycja kosztorysu 82	szt.			26.5200		
	Razem:	szt.					
44.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 69	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
	pozycja kosztorysu 82	szt			20.4000		
	Razem:	szt					
45.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 97	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
47.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
	pozycja kosztorysu 60	m	98.000 m	1.04 m/m	101.9200		
	pozycja kosztorysu 73	m			137.2800		
	Razem:						
48.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 9						
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	34.000 m	0.41 szt/m	13.9400		
	pozycja kosztorysu 60						
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	98.000 m	0.41 szt/m	40.1800		
	pozycja kosztorysu 73						
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	16.000 m	0.41 szt/m	6.5600		
	pozycja kosztorysu 9						
52.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	34.000 m	0.41 szt/m	13.9400		
	pozycja kosztorysu 60	szt	98.000 m	0.41 szt/m	40.1800		
	pozycja kosztorysu 73	szt			54.1200		
	Razem:						
53.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 91						
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	pozycja kosztorysu 93						
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
	pozycja kosztorysu 22						
56.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 88						
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	112.000 m	1.04 m/m	116.4800		
	pozycja kosztorysu 11						
58.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	73.000 m	1.04 m/m	75.9200		
	pozycja kosztorysu 49	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 61	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
	pozycja kosztorysu 62	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
	pozycja kosztorysu 74	m	98.000 m	1.04 m/m	101.9200		
	pozycja kosztorysu 75	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 112	m			286.0000		
	Razem:						
59.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 13	m	62.000 m	1.04 m/m	64.4800		
	pozycja kosztorysu 34	m			76.9600		
	Razem:						
60.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
	pozycja kosztorysu 35						
61.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 19						
62.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 18						
63.	Rozdzielnica administracyjna "TA" typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B,6A - 5 szt,+P302 25/30mA - 1szt. + OM-100s-3szt. + L 301).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 47						
64.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 3						
65.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 66-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-2szt.+R 301-20-25A-1szt+R303-25A 1 szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 26						
66.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-3szt+R303-25A -1 szt. listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 27						
67.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000		
	pozycja kosztorysu 102						
68.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	98.000 m	2.1 szt/m	205.8000		
	pozycja kosztorysu 73						
69.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 2	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 112	zi					
	pozycja kosztorysu 114	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					
	pozycja kosztorysu 129	zi					
	pozycja kosztorysu 132	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: