

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
5 KNNR 5 d.1 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
	5*8		m	40.000	
				RAZEM	40.000
6 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*30		m	150.000	
				RAZEM	150.000
7 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 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 - (zasilanie od WG do TA).	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	38*0.1*0.05+20*0.025*0.03		m ³	0.205	
				RAZEM	0.205
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (RGB)	m ³		
	0.6*0.6*0.2		m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0404-06		Rozdzielnia Główna Budynku	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	25		szt.	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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, TL-3, TL-4) 5*0.6*1.0*0.20+0.80*1.0*0.20	m ³		
			m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-4 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 3.8	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
28	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		656	m	656.000	
				RAZEM	656.000
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		
		569	m	569.000	
				RAZEM	569.000
35	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
36	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		656	m	656.000	
				RAZEM	656.000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		656*0.05*0.03	m ³	0.984	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.984
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 29	otw. otw.	 29.000	 29.000
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2*25	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	 25.000	 25.000
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	29.000
48	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + ZEW.					
49	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+2xZOA) (0.45*0.65*0.30)+2*(0.6*0.3*0.2)	m ³ m ³	 0.160	 0.160
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/6E. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	224.000
53	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 202+22	m m	 224.000	 224.000
				RAZEM	92.000
54	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	110.000
55	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 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	22.000
56	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 - zasilanie Domofonu 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	224.000
57	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 224	m m	 224.000	 224.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 224*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.168	224.000 0.168
59	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.6	m m	RAZEM 0.600	0.600
60	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	RAZEM 12.000	12.000
61	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
62	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
63	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. 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
64	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM -03 + CR/24V. 27	kpl. kpl.	RAZEM 27.000	27.000
65	KNNR 0504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne LED 10W+CR. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
66	KNNR 0504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
67	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
69	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 130	m m	RAZEM 130.000	130.000
70	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
71	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 66	m m	RAZEM 66.000	66.000
72	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. 64	m m	RAZEM 64.000	64.000
73	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
74	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	RAZEM 130.000	130.000
75	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.098	0.098
76	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	RAZEM 26.000	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
77	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
79	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED 10W+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
85	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
86	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
87	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.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
88	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.	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
89	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
92	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		232*0.025*0.03	m ³	0.174	
				RAZEM	0.174
93	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
94	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
95	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		66	szt.	66.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
96	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
99	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
100	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
101	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
102	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
104	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	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
106	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
107	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	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
111	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
112	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
113	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
115	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0.025*0.03	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
116	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8 Demontaż instalacji					
117	KNNR 9 d.8 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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
118	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
119	KNNR 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
122	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
124	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
126	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
127	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
128	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
9 Roboty uzupełniające					
129	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR 4-01 d.9 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		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
132	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.9	0304-01	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy z wyposaż. pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
2.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 129	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 59 Razem:	kg kg kg	3.800 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	84.0560 13.2720 97.3280		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 110	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 109 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 38 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.205 m ³ 0.984 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2255 1.0824 1.3079		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 115 pozycja kosztorysu 130 pozycja kosztorysu 133 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.168 m ³ 0.600 m 14.000 szt. 0.098 m ³ 0.174 m ³ 0.020 m ³ 0.060 m ³ 6.000 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	0.1848 0.0108 0.0378 0.1078 0.1914 0.0220 0.0660 0.1596 0.1920 0.9722		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 27	m ³	3.800 m	0.018 m ³ /m	0.0684		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 115 pozycja kosztorysu 133 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.205 m ³ 3.800 m 0.984 m ³ 0.168 m ³ 0.600 m 0.098 m ³ 0.174 m ³ 0.020 m ³ 0.060 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	0.0392 0.0197 0.1879 0.0321 0.0031 0.0187 0.0332 0.0038 0.0115 0.0371 0.3863		
10.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 130 Razem:	t t t	14.000 szt. 6.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0070 0.0312 0.0382		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 133	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 115 pozycja kosztorysu 130 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.205 m ³ 0.984 m ³ 0.168 m ³ 14.000 szt. 0.098 m ³ 0.174 m ³ 0.020 m ³ 0.060 m ³ 6.000 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 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0328 0.1574 0.0269 0.0070 0.0157 0.0278 0.0032 0.0096 0.0288 0.3092		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 133 Razem:	szt szt szt szt	3.800 m 0.600 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	30.4000 4.8000 223.2000 258.4000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 49	m ³	0.160 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0032		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.072 m ³ 0.760 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0014 0.0152 0.0177		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m ³ m ³ m ³	3.800 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0228 0.0036 0.0264		
17.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
18.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 41	szt	28.000 szt.	1 szt/szt.	28.0000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 160 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 42	szt	50.000 szt.	1 szt/szt.	50.0000		
22.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A pozycja kosztorysu 43	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt szt	2.000 kpl. 28.000 kpl. 38.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	2.0000 28.0000 38.0000 68.0000		
25.	Oprawa DRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 64	szt	27.000 kpl.	1 szt/kpl.	27.0000		
26.	Naświetlacz LED 10W+CR. pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 1.0000 2.0000		
27.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt szt	2.000 kpl. 28.000 kpl. 38.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	2.0800 29.1200 39.5200 70.7200		
28.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 64	szt	27.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	28.0800		
29.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 116	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
30.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 97 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 24.000 szt. 30.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 24.4800 30.6000 56.1000		
31.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt.	12.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 8.1600 20.4000		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 96 Razem:	szt. szt. szt. szt.	12.000 szt. 8.000 szt. 36.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 8.1600 36.7200 57.1200		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 96 Razem:	szt szt szt	4.000 szt. 36.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 36.7200 40.8000		
36.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 108	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 109	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
38.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm pozycja kosztorysu 4	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
39.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm pozycja kosztorysu 89	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 70	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
41.	Złączka ZPL-18 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyj- nych pozycja kosztorysu 89	szt	48.000 m	2.1 szt/m	100.8000		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 70 Razem:	szt szt szt	38.000 m 48.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	15.5800 19.6800 35.2600		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 89	szt	48.000 m	0.41 szt/m	19.6800		
44.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 104	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 105	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
46.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 pozycja kosztorysu 19	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.7500		
47.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 101	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
48.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 pozycja kosztorysu 6	m	150.000 m	1.04 m/m	156.0000		
49.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2 pozycja kosztorysu 5	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
50.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 36	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
51.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 pozycja kosztorysu 35	m	59.000 m	1.04 m/m	61.3600		
52.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2 pozycja kosztorysu 55	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000		
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m m m	22.000 m 80.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	22.8800 83.2000 106.0800		
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 90 Razem:	m m m m m	64.000 m 48.000 m 208.000 m 48.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	66.5600 49.9200 216.3200 49.9200 382.7200		
55.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m m m	20.000 m 569.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	20.8000 591.7600 612.5600		
56.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 87 Razem:	m m m m m	92.000 m 66.000 m 24.000 m 24.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	95.6800 68.6400 24.9600 24.9600 214.2400		
57.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszkłonymi. pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Zasilacz PIKS 24/6E 2000 VA pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Rozdzielnica typ ON 66-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
62.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301-20-25A-5szt.+R 303 - 32A + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
63.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
64.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301-20-25A-4szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
65.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A - 2 szt. + P302 25A/30mA - 2 szt. + L 301). pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
66.	Zasilacz PIKS 24/5E 1500 VA pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
67.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 89	szt.	48.000 m	2.1 szt./m	100.8000		
68.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5	zł zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 105	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 110	zi					
	pozycja kosztorysu 113	zi					
	pozycja kosztorysu 115	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					
	pozycja kosztorysu 130	zi					
	pozycja kosztorysu 133	zi					
	Razem:	zi					
						RAZEM	

Słownie: