

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.1	1611-03	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	ZK - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*24	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.115	
				RAZEM	0.115
14	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
15	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 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. 1	szt. 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) 2*0.85*1.05*0.25	m ³ m ³	 0.446	
				RAZEM	0.446
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2.5) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
26	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
32	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 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
33	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 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 148*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.222	
				RAZEM	0.222
36	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*9	szt. szt.	RAZEM 27.000	10.000 27.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	27.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	RAZEM 9.000	1.000 9.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	9.000 1.000
44	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	1.000 11.000
				RAZEM	11.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC					
45	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³ m ³	0.124	0.124
46	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	0.124 1.000
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 71+18	m m	RAZEM 89.000	1.000 89.000
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 71	m m	RAZEM 71.000	89.000 71.000
50	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. 18	m m	RAZEM 18.000	71.000 18.000
51	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 89	m m	RAZEM 89.000	18.000 89.000
52	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 89*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.067	89.000 0.067
53	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	0.067 0.600
54	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	RAZEM 9.000	0.600 9.000
55	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	9.000 10.000
56	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	10.000 9.000
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	9.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	1.000 10.000
59	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/24V+CR. 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
60	KNNR 504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + KOM. LOKAT.					
62	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
63	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 14	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
64	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 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
65	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 64.000
66	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
67	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.045	0.045 0.045
68	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
69	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
70	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
72	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
73	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
75	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					
76	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
77	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.5 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.5 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		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
80	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
81	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		89*0.025*0.03	m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
82	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
85	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
89	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.					
90	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	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
92	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.025*0.03	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
94	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	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
97	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
98	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
101	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					
102	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
106	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 Demontaż instalacji					
108	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		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
109	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
113	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
116	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
117	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
119	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
120	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 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
122	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 119	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 53 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 13.2720 53.0880		
3.	Drut stal.okragly miękki fi 2,0-6,0mm pozycja kosztorysu 1	kg	1.000 kol.	0.24 kg/kol.	0.2400		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 100	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 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.	Haki do muru pozycja kosztorysu 1	kg	1.000 kol.	0.32 kg/kol.	0.3200		
7.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.115 m ³ 0.222 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1265 0.2442 0.3707		
8.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 123 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.067 m ³ 0.600 m 10.000 szt. 0.045 m ³ 0.067 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 2.000 m ² 0.800 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	0.0737 0.0108 0.0270 0.0495 0.0737 0.0209 0.0253 0.0532 0.2560 0.5901		
9.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 25	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
10.	Cement portl.zw. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 123 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.115 m ³ 1.800 m 0.222 m ³ 0.067 m ³ 0.600 m 0.045 m ³ 0.067 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 0.800 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	0.0220 0.0093 0.0424 0.0128 0.0031 0.0086 0.0128 0.0036 0.0044 0.0494 0.1685		
11.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t	10.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0050 0.0104 0.0154		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 123	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.115 m ³ 0.222 m ³ 0.067 m ³ 10.000 szt. 0.045 m ³ 0.067 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 2.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 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	0.0184 0.0355 0.0107 0.0050 0.0072 0.0107 0.0030 0.0037 0.0096 0.1039		
14.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 123 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	14.4000 4.8000 297.6000 316.8000		
15.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 45	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
16.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.446 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0089 0.0100		
17.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II pozycja kosztorysu 1	m ³	1.000 kol.	0.007 m ³ /kol.	0.0070		
18.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II pozycja kosztorysu 1	m ³	1.000 kol.	0.002 m ³ /kol.	0.0020		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm pozycja kosztorysu 1	m ²	1.000 kol.	0.14 m ² /kol.	0.1400		
20.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 53 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.800 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0108 0.0036 0.0144		
21.	Wkładka topikowa szybka WTNH-00/gF 500V~ 80A Szerokość wkładki 30 mm pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 160A 690V~ RBK 00 W Szerokość 106mm, montaż tablicowy,wydłużona osłona zacisków maskująca wyprowadzenie kabli pod płytę montażową. Przyłącze: zaciski mostkowe (S) 1,5-50mm2 pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
26.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 38	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
28.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 1.0000 2.0000		
29.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 17.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	9.0000 17.0000 26.0000		
30.	Oprawa PADNA 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 59	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
31.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 17.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	9.3600 17.6800 27.0400		
32.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt szt	11.000 kpl. 1.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	11.4400 1.0400 1.0400 13.5200		
33.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 106	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
34.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 7.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 7.1400 18.3600 26.5200		
35.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt. szt. szt.	9.000 szt. 7.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	9.1800 7.1400 16.3200		
38.	pierscienie odgałęźne pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	9.000 szt. 7.000 szt. 1.000 szt. 21.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	9.1800 7.1400 1.0200 21.4200 38.7600		
39.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 21.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 21.4200 22.4400		
40.	Odgałęźnik LZ 1x35/16, 1-segmentowy pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 98	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 99	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
43.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 9	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	m m m	14.000 m 10.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 10.4000 24.9600		
45.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt szt	22.000 m 14.000 m 10.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.0200 5.7400 4.1000 18.8600		
47.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt szt szt	30.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	30.9000 4.1200 35.0200		
49.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 91	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
50.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 7	m	120.000 m	1.04 m/m	124.8000		
51.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 pozycja kosztorysu 33	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
52.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m m m	71.000 m 64.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	73.8400 66.5600 140.4000		
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 103 Razem:	m m m	18.000 m 30.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	18.7200 31.2000 49.9200		
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 79	m	94.000 m	1.04 m/m	97.7600		
55.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x4 mm2 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 78 Razem:	m m m	10.000 m 5.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 5.2000 15.6000		
56.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m m m	8.000 m 135.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	8.3200 140.4000 148.7200		
57.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 16 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
58.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301-20-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301-20-35A-5szt.+R 303-35A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	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 + L 301). pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
62.	Zasilacz PIKS 24/5E 1500 VA pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 32	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 105	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 120	zi					
	pozycja kosztorysu 123	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: