

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.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
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		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	5*27		m	135.000	
				RAZEM	135.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 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		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
8 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	27*0.1*0.05+16*0.025*0.03		m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
11 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
12 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17 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)	m ³		
	(4*0.6*1.0*0.25)		m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
18 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-4	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa TL-2	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
22	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
29	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		196*0.05*0.03	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
32	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	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.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*10	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + zewn.					
41	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	
				RAZEM	0.124
42	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 72+16	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
45	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 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
46	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 Domo fonu 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 88*0.025*0.03	m ³ m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
49	KNNR 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	0.600	
				RAZEM	0.600
50	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 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. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 60W/24V.+CR 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED 10W/24V+CR 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
59	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.	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		105*0.025*0.03	m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
63	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
74	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
75	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
76	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		52*0.025*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
80	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
81	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
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 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	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
94	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	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
98	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					
99	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
100	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		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
101	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
102	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		42*0.025*0.03	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
103	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 Demontaż instalacji					
106	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
112	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
9 Roboty uzupełniające					
117	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
118	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		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
120	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 117	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	3.200 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	70.7840 13.2720 84.0560		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 97	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 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.	uchwyty pozycja kosztorysu 75	szt.	25.000 m	2.1 szt./m	52.5000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.147 m ³ 0.294 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1617 0.3234 0.4851		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.066 m ³ 0.600 m 7.000 szt. 0.079 m ³ 0.039 m ³ 0.016 m ³ 0.032 m ³ 3.000 m ² 0.300 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	0.0726 0.0108 0.0189 0.0869 0.0429 0.0176 0.0352 0.0798 0.0960 0.4607		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 21	m ³	3.200 m	0.018 m ³ /m	0.0576		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t t t	0.147 m ³ 3.200 m 0.294 m ³ 0.066 m ³ 0.600 m 7.000 szt. 0.079 m ³ 0.039 m ³ 0.016 m ³ 0.032 m ³ 3.000 m ² 0.300 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 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0281 0.0166 0.0562 0.0126 0.0031 0.0035 0.0151 0.0074 0.0031 0.0061 0.0156 0.0185 0.1859		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.300 m ³	0.0345 t/m ³	0.0104		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.147 m ³ 0.294 m ³ 0.066 m ³ 7.000 szt. 0.079 m ³ 0.039 m ³ 0.016 m ³ 0.032 m ³ 3.000 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	0.0235 0.0470 0.0106 0.0035 0.0126 0.0062 0.0026 0.0051 0.0144 0.1256		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	3.200 m 0.600 m 0.300 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	25.6000 4.8000 111.6000 142.0000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 41	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.600 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0120 0.0131		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	3.200 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0192 0.0036 0.0228		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	30.000 szt.	1 szt/szt.	30.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	13.000 kpl. 9.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	13.0000 9.0000 22.0000		
22.	Oprawa DRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 54	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000		
23.	Oprawa LED 10W/24V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
24.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	13.000 kpl. 9.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	13.5200 9.3600 22.8800		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 55 Razem:	szt szt szt	10.000 kpl. 2.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	10.4000 2.0800 12.4800		
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 14.2800 17.3400		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	9.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	9.1800 8.1600 17.3400		
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt szt szt	7.000 szt. 6.000 szt. 3.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	7.1400 6.1200 3.0600 14.2800 30.6000		
31.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	7.000 szt. 9.000 szt. 6.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	7.1400 9.1800 6.1200 14.2800 36.7200		
32.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	9.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	9.1800 14.2800 23.4600		
33.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 3.0000 4.0000		
34.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm pozycja kosztorysu 75	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 58	m	31.000 m	1.04 m/m	32.2400		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 58 Razem:	szt szt szt	27.000 m 31.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	11.0700 12.7100 23.7800		
38.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 75	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
39.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 92	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 16	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
42.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 88	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	135.000 m	1.04 m/m	140.4000		
44.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 45	m	72.000 m	1.04 m/m	74.8800		
	pozycja kosztorysu 59	m	105.000 m	1.04 m/m	109.2000		
	pozycja kosztorysu 60	m	31.000 m	1.04 m/m	32.2400		
	pozycja kosztorysu 77	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	Razem:	m			242.3200		
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	pozycja kosztorysu 46	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
	pozycja kosztorysu 100	m			60.3200		
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	52.000 m	1.04 m/m	54.0800		
47.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 7	m	184.000 m	1.04 m/m	191.3600		
	pozycja kosztorysu 28	m			206.9600		
	Razem:						
48.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 29						
49.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 13						
50.	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).	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 18						
51.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-2szt.+R 303 25A + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 19						
52.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 20						
53.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + P302 25A, 30mA-1szt.+ S 301B,6A - 2 szt,+ S 301D,16A + L 301).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 42						
54.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 12						
55.	Zasilacz PIKS 24/5E 1500 VA	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 43						
56.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 4	zł					
	pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: