

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 napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZK)	m ³		
d.1	0304-01	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 cegły	otw.		
d.1	1209-08	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*12+5*18	m	138.000	
				RAZEM	138.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
17	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 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	RAZEM 20.000	20.000
26	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) Krotność = 2 0.7*1.1*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.231	0.231
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
28	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	RAZEM 1.800	1.800
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 126	m m	RAZEM 126.000	126.000
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 106	m m	RAZEM 106.000	106.000
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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 126	m m	RAZEM 126.000	126.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 126*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.189	0.189
38	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*7	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	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+zewn.					
45	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.30)	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
46	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
48	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		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		78*0.025*0.03	m ³	0.059	
				RAZEM	0.059
51	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
52	KNNR 5 d.3 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
53	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
54	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
55	KNNR 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
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 20W/230V+CR.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
61	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	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
65	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
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
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
73	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
75	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.025*0.03	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
79	KNNR 5 d.5 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
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	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.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
85	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	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
90	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
91	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
92	KNNR 5 d.6 1209-0202	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
93	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	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
96	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					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
98	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
118	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
119	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
120	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
121	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	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+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 27	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
2.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 11	m	138.000 m	1.04 m/m	143.5200		
3.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -1szt,+ P302 25A/30mA, + L 301). pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 56	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
5.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m m m	10.000 m 106.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 110.2400 120.6400		
6.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m m m m m m m	78.000 m 24.000 m 58.000 m 20.000 m 94.000 m 18.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	81.1200 24.9600 60.3200 20.8000 97.7600 18.7200 303.6800		
7.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 85	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
8.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 14.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	8.0000 14.0000 22.0000		
10.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 118	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 122 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.800 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	14.4000 6.4000 297.6000 318.4000		
12.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
13.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
14.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
15.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
16.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 39	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 35	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
18.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 74 Razem:	m m m	58.000 m 94.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	60.3200 97.7600 158.0800		
21.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 51 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 17.6960 57.5120		
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
24.	Zacisk odgłęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
25.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80	szt szt szt	10.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	10.2000 12.2400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt			22.4400		
26.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
27.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 81	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
30.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 szt. 2.000 szt. 10.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 2.0400 10.2000 12.2400 28.5600		
31.	uchwyty pozycja kosztorysu 74	szt.	94.000 m	2.1 szt./m	197.4000		
32.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 119 pozycja kosztorysu 122 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.158 m³ 1.800 m 0.189 m³ 4.000 szt. 2.000 szt. 0.026 m³ 0.014 m³ 6.000 szt. 2.000 m² 0.800 m³	0.191 t/m³ 0.00518 t/m 0.191 t/m³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m³ 0.191 t/m³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m² 0.0618 t/m³	0.0302 0.0093 0.0361 0.0020 0.0010 0.0050 0.0027 0.0030 0.0104 0.0494 0.1491		
34.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
35.	Wkładka bezpiecznik. WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
36.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
37.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 69	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
38.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 14.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	8.3200 14.5600 22.8800		
39.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm pozycja kosztorysu 74	szt	94.000 m	2.1 szt/m	197.4000		
40.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
41.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.158 m³ 0.189 m³ 0.059 m³ 4.000 szt. 0.018 m³ 2.000 szt. 0.008 m³ 0.026 m³ 0.014 m³ 6.000 szt. 2.000 m²	0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.0048 m³/m²	0.0253 0.0302 0.0094 0.0020 0.0029 0.0010 0.0013 0.0042 0.0022 0.0030 0.0096 0.0911		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	58.000 m 94.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	23.7800 38.5400 62.3200		
44.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
45.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64	m³ m³ m³ m³	0.059 m³ 0.800 m 4.000 szt. 0.018 m³	1.1 m³/m³ 0.018 m³/m 0.0027 m³/szt. 1.1 m³/m³	0.0649 0.0144 0.0108 0.0198		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 70	m ³	2.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0054		
	pozycja kosztorysu 78	m ³	0.008 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0088		
	pozycja kosztorysu 87	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
	pozycja kosztorysu 100	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
	pozycja kosztorysu 103	m ³	6.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0162		
	pozycja kosztorysu 119	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 122	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
	Razem:	m ³			0.4935		
47.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 122	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
50.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.158 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1738		
	pozycja kosztorysu 37	m ³	0.189 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2079		
	Razem:	m ³			0.3817		
51.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 50	t	0.059 m ³	0.191 t/m ³	0.0113		
	pozycja kosztorysu 51	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 64	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
	pozycja kosztorysu 78	t	0.008 m ³	0.191 t/m ³	0.0015		
	Razem:	t			0.0204		
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
53.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 102	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
54.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm						
	pozycja kosztorysu 93	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	pozycja kosztorysu 94	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
	Razem:	kg			0.2200		
55.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 54	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			6.1200		
56.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 2	m ³	0.100 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 26	m ³	0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0092		
	Razem:	m ³			0.0135		
57.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 45	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
59.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.800 m	0.006 m ³ /m	0.0108		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0156		
60.	materiały pomocnicze						
	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					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 122	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: