

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	KNR-W 5-10	Montaż haka wieszakowego.	szt.		
d.1	0904-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
4	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	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	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	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	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	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	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*8+5*18	m	122.000	
				RAZEM	122.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	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
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
18	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
19	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.7*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.231	
				RAZEM	0.231
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.05*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
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.		
		5	otw.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
44	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
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
47	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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		62*0.025*0.03	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
50	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
51	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
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	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
54	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
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 20W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH				RAZEM	3.000
58 KNNR 5 d.4 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
59 KNNR 5 d.4 0104-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
60 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		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
61 KNNR 5 d.4 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
62 KNNR 5 d.4 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
63 KNNR 5 d.4 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	28*0.025*0.03		m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
64 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
65 KNNR 5 d.4 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 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
67 KNNR 5 d.4 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 KNNR 5 d.4 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 KNR 4-01 d.4 0707-03		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 KNNR 504- d.4 02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 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					
72 KNNR 5 d.5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
73 KNNR 5 d.5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	58		m	58.000	
				RAZEM	58.000
74 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		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
75 KNNR 5 d.5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
	58		m	58.000	
				RAZEM	58.000
76 KNNR 5 d.5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
78	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	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.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
84	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntrz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	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
90	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
91	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
92	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	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
95	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
96	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
100	KNNR 5 d.7 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
101	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4-01 d.7 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
103	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Demontaż instalacji					
105	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

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 29 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	0.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	17.6960 17.6960 35.3920		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 94	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 73	szt.	58.000 m	2.1 szt./m	121.8000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 37 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.118 m ³ 0.054 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1298 0.0594 0.1892		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 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 m ³ m ³	0.047 m ³ 0.800 m 4.000 szt. 0.021 m ³ 5.000 szt. 0.017 m ³ 0.018 m ³ 0.012 m ³ 4.000 szt. 2.000 m ² 0.400 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0517 0.0144 0.0108 0.0231 0.0135 0.0187 0.0198 0.0132 0.0108 0.0532 0.1280 0.3572		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 29	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	t t t t t	0.047 m ³ 0.800 m 0.021 m ³ 0.017 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0090 0.0041 0.0040 0.0032 0.0204		
10.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 118 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.118 m ³ 0.800 m 0.054 m ³ 4.000 szt. 5.000 szt. 0.018 m ³ 0.012 m ³ 4.000 szt. 2.000 m ² 0.400 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0225 0.0041 0.0103 0.0020 0.0025 0.0034 0.0023 0.0020 0.0104 0.0247 0.0843		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 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 m ³ m ³	0.118 m ³ 0.054 m ³ 0.047 m ³ 4.000 szt. 0.021 m ³ 5.000 szt. 0.017 m ³ 0.018 m ³ 0.012 m ³ 4.000 szt. 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 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0189 0.0086 0.0075 0.0020 0.0034 0.0025 0.0027 0.0029 0.0019 0.0020 0.0096 0.0620		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	0.800 m 0.800 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	6.4000 6.4000 148.8000 161.6000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 27	m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.231 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0046		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.0089		
16.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0096		
17.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm						
	pozycja kosztorysu 11	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
18.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 7	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 50A						
	pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
21.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 39	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 40	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
26.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR.						
	pozycja kosztorysu 55	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
27.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 70	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	16.000 kpl.	1 szt/kpl.	16.0000		
	Razem:	szt			21.0000		
28.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 56	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
29.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 70	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	16.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	16.6400		
	Razem:	szt			21.8400		
30.	Zacisk odgałęźny 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		
31.	Hak wieszakowy M20/640						
	pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
32.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 103	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
33.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 80	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
34.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 68	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
35.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 24	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
36.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68						
	pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 53	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 66	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			6.1200		
38.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 101	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
39.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	pierscienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 53	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	14.000 szt.	1.02 szt./szt.	14.2800		
	Razem:	szt.			23.4600		
41.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 67	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 79	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	Razem:	szt			17.3400		
42.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 93	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 59	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 73	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200		
	Razem:	m			99.8400		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 10	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 59	szt	38.000 m	0.41 szt/m	15.5800		
	pozycja kosztorysu 73	szt	58.000 m	0.41 szt/m	23.7800		
	Razem:	szt			39.3600		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 10	szt	16.000 m	0.41 szt/m	6.5600		
47.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 25	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
	pozycja kosztorysu 89	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			24.7200		
49.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 12	m	122.000 m	1.04 m/m	126.8800		
	pozycja kosztorysu 84	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	Razem:	m			151.8400		
50.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 47	m	62.000 m	1.04 m/m	64.4800		
	pozycja kosztorysu 60	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 61	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 74	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 75	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200		
	pozycja kosztorysu 97	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
	Razem:	m			232.9600		
51.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 14	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	pozycja kosztorysu 35	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	Razem:	m			47.8400		
52.	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/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	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 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 73	szt	58.000 m	2.1 szt/m	121.8000		
58.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 14	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: