

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG, SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8*5*25	m	157.000	
				RAZEM	157.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	35*0.1*0.05+9*0.025*0.03	m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
13	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK-1, WG, SPD) Krotność = 3 0.35*0.35*0.3	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
14	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
d.1	1203-05	bolce 30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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*0.65*1.05*0.25	m ³		
			m ³	0.341	
				RAZEM	0.341
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
31	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		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		105*0.05*0.03	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
35	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	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.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*6	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
42	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
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa.					
44	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
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		95 +15	m	110.000	
				RAZEM	110.000
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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.025*0.03	m ³	0.083	
				RAZEM	0.083
52	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		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
53	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 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
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	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.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 60W/24V+CR.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		11.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH+Kom. Lok.					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		52*0.025*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
65	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - DRM-03 60W/24V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
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 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
75	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
76	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		53*0.025*0.03	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
80	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
81	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
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.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
83	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
86	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (ośw. zewnętrzne LED)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	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.					
88	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	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		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
90	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	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
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	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
94	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
95	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	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
99	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					
100	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
101	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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
104	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
105	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		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
111	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

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		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
9 Roboty uzupełniające					
116	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
117	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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
118	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
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	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 116	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	1.200 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	26.5440 13.2720 39.8160		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 98	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 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.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.182 m ³ 0.158 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2002 0.1738 0.3740		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.083 m ³ 0.600 m 5.000 szt. 0.039 m ³ 0.040 m ³ 0.018 m ³ 0.016 m ³ 4.000 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	0.0913 0.0108 0.0135 0.0429 0.0440 0.0198 0.0176 0.1064 0.0960 0.4423		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	1.200 m	0.018 m ³ /m	0.0216		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.182 m ³ 1.200 m 0.158 m ³ 0.083 m ³ 0.600 m 0.039 m ³ 0.040 m ³ 0.018 m ³ 0.016 m ³ 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 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0348 0.0062 0.0302 0.0159 0.0031 0.0074 0.0076 0.0034 0.0031 0.0185 0.1302		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 117 Razem:	t t t	5.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0025 0.0208 0.0233		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.300 m ³	0.0345 t/m ³	0.0104		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 117 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.182 m ³ 0.158 m ³ 0.083 m ³ 5.000 szt. 0.039 m ³ 0.040 m ³ 0.018 m ³ 0.016 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0291 0.0253 0.0133 0.0025 0.0062 0.0064 0.0029 0.0026 0.0192 0.1075		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	1.200 m 0.600 m 0.300 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	9.6000 4.8000 111.6000 126.0000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.037 m ³ 0.341 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0068 0.0090		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.200 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0072 0.0036 0.0108		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Oprawa LED 10W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ru- chu. pozycja kosztorysu 86	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	11.000 kpl. 17.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	11.0000 17.0000 28.0000		
24.	OprawaDRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt szt szt	11.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	11.0000 1.0000 12.0000		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt	11.000 kpl. 17.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	11.4400 17.6800 29.1200		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt szt szt	11.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	11.4400 1.0400 12.4800		
27.	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		
28.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	9.000 szt. 15.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	9.1800 15.3000 24.4800		
30.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 68 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 10.2000 15.3000		
33.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 10.000 szt. 2.000 szt. 24.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 10.2000 2.0400 24.4800 41.8200		
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 24.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 24.4800 26.5200		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 3.0000 4.0000		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	28.000 m 34.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	29.1200 35.3600 64.4800		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt	35.000 m 28.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	14.3500 11.4800 25.8300		
39.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	28.000 m 34.000 m	0.41 szt/m 2.1 szt/m	11.4800 71.4000 82.8800		
40.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Końcówka do lutowania z Cu 25mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	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 86	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: