

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG, SPD.					
1 KNNR 5 d.1 0404-06	ZK - obudowa		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle		m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
	5*14		m	70.000	
				RAZEM	70.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
8 KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).		m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm		m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		m ³		
	12*0.1*0.05+5*0.025*0.03		m ³	0.064	
				RAZEM	0.064
12 KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2		m ³		
	0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13 KNNR 5 d.1 0404-06	Wyłącznik Główny		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2		szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.		szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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) 0.85*1.05*0.20+0.65*1.05*0.20	m ³ m ³	RAZEM 0.315	1.000 0.315
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.6	m m	RAZEM 1.600	1.600 1.600
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
30	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 48	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
31	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 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
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 46	m m	RAZEM 46.000	46.000 46.000
33	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 40	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.225	0.225 0.225
36	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
37	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*4	szt. szt.	RAZEM 12.000	10.000 12.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	12.000 6.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	6.000 1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	1.000 2.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	2.000 1.000
44	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	1.000 11.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	11.000 2.000
				RAZEM	2.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
46	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³ m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 64+8	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
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 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 72*0.025*0.03	m ³ m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
52	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.6	m m	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 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/230V+CR. 8	kpl. kpl.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1	kpl.	RAZEM	8.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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
60	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	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. 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
66	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 0504-d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
75	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
76	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		84*0.025*0.03	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
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.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
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.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
83	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
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 brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.025*0.03	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
104	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
112	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

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		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
116	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
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	4.000	
		4		RAZEM	4.000
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		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

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 23 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
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 11 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.064 m ³ 0.225 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0704 0.2475 0.3179		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 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	0.054 m ³ 0.600 m 4.000 szt. 0.018 m ³ 0.063 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 2.000 m ² 0.600 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	0.0594 0.0108 0.0108 0.0198 0.0693 0.0209 0.0253 0.0532 0.1920 0.4615		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 121 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.064 m ³ 1.600 m 0.225 m ³ 0.054 m ³ 0.600 m 0.018 m ³ 0.063 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 0.600 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	0.0122 0.0083 0.0430 0.0103 0.0031 0.0034 0.0120 0.0036 0.0044 0.0371 0.1375		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 118 Razem:	t t t	4.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0020 0.0104 0.0124		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 121	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 103 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	0.064 m ³ 0.225 m ³ 0.054 m ³ 4.000 szt. 0.018 m ³ 0.063 m ³ 0.019 m ³ 0.023 m ³ 2.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0102 0.0360 0.0086 0.0020 0.0029 0.0101 0.0030 0.0037 0.0096 0.0862		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 121 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 223.2000 240.8000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.315 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0063 0.0074		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.600 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0096 0.0036 0.0132		
16.	Wkładka topikowa szybka WTNH-00/gF 500V~125A Szerokość wkładki 30 mm pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 38	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 160A 690V~ RBK 00 W Szerokość 106mm, montaż tablicowy, wydłużona osłona zacisków maskująca wyprowadzenie kabli pod płytę montażową. Przyłącze: zaciski mostkowe (S) 1,5-50mm2 pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
22.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A pozycja kosztorysu 40	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
23.	Oprawa WOS-60 G85/E27, porc., ścienna z kl pozycja kosztorysu 58	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
24.	Oprawa LED 10W z czujnikiem ruchu zew. 230V pozycja kosztorysu 85	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
25.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	2.000 kpl. 22.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	2.0000 22.0000 24.0000		
26.	Oprawa PADNA 60W/230V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
27.	Żarówka warsztatowa 230V/60W pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	8.3200 1.0400 9.3600		
28.	Żarówka warsztatowa 230V/40W pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	2.000 kpl. 22.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	2.0800 22.8800 24.9600		
29.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
30.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 16.3200 17.3400		
31.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt. szt. szt.	4.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 1.0200 5.1000		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt. 21.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 1.0200 1.0200 21.4200 27.5400		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 21.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 21.4200 22.4400		
36.	Odgałęźnik LZ 1x35/16, 1-segmentowy pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 97	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 7	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	m m m	15.000 m 40.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	15.6000 41.6000 57.2000		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt szt	12.000 m 15.000 m 40.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	4.9200 6.1500 16.4000 27.4700		
43.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						

[illegible]

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 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 118	zł					
	pozycja kosztorysu 121	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: