

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 na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0603	cegły 4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*22	m	142.000	
				RAZEM	142.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	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). 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.1*0.05+24*0.025*0.03	m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
16	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
17	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	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
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
25	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*0.9*1.1*0.30	m ³		
			m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2, (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
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	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
35	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		198*0.05*0.03	m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
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	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*11	szt. szt.	RAZEM 33.000	11.000 33.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	RAZEM 10.000	10.000 10.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +WC+zewn.					
43	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*0.35)	m ³ m ³	0.123 RAZEM	0.123 0.123
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 105+22	m m	RAZEM 127.000	127.000 127.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 127	m m	RAZEM 127.000	127.000 127.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 127	m m	RAZEM 127.000	127.000 127.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 127*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.095	0.095 0.095
49	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	RAZEM 0.600	0.600 0.600
50	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
53	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
55	KNR 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. 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED+CR. 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
59	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
60	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
62	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 52	m m	RAZEM 52.000	52.000
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 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
64	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 52	m m	RAZEM 52.000	52.000
65	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
66	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.021	0.021
67	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	RAZEM 7.000	7.000
68	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
71	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
72	KNNR 504-d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	9.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
74	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
75	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
76	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
77	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
79	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
81	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	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
86	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
87	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		38*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntz.)	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
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 domofonowa					
100	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
101	KNNR 5 d.7 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
102	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		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		165*0.025*0.03	m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
105	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.7 0406-01	Zestaw domofonowy np. CD-2503 TP (iButton)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7 0406-01	Unifon	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNNR 5 d.7 0406-01	DALLAS pastylka z zawieszka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNNR 5 d.7 0406-01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
111	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
112	KNNR 5 d.8 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		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
113	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 33*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.025	
				RAZEM	0.025
115	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
118	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
9 Demontaż instalacji					
119	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
120	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 9 d.9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
125	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
126	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
127	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
128	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
10 Roboty uzupełniające					
129	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR 4-01 d.10 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ² 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.10	Kalkulacja ZE cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10	KNR-W 4-01 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.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 98	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
2.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
3.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 133 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 0.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 4.8000 297.6000 318.4000		
4.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 130 pozycja kosztorysu 133 Razem:	t t t t t t t t t	0.168 m ³ 2.000 m 0.297 m ³ 8.000 szt. 0.029 m ³ 0.025 m ³ 2.000 m ² 0.800 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0321 0.0104 0.0567 0.0040 0.0055 0.0048 0.0104 0.0494 0.1733		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 104 Razem:	t t t t t t	0.095 m ³ 0.600 m 0.021 m ³ 0.020 m ³ 0.124 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	0.0181 0.0031 0.0040 0.0038 0.0237 0.0528		
6.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 130 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	0.168 m ³ 0.297 m ³ 0.095 m ³ 8.000 szt. 0.021 m ³ 0.020 m ³ 0.029 m ³ 0.124 m ³ 0.025 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 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0269 0.0475 0.0152 0.0040 0.0034 0.0032 0.0046 0.0198 0.0040 0.0096 0.1382		
7.	Cyfrowy system domofonowy (kaseta elektroniki, panel zewnętrzny x2, zasilacz, elektrozaczep) pozycja kosztorysu 107	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
8.	DALLAS pastylka z zawieszka pozycja kosztorysu 109	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
9.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	2.000 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 13.2720 57.5120		
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 93	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 23	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
12.	Listwa odgąleżna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
13.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 117 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 11.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 11.2200 13.2600		
14.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 13.2600 19.3800		
15.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
16.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
17.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt	2.000 kpl. 9.000 kpl. 16.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	2.0000 9.0000 16.0000 27.0000		
18.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 56	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
19.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 36	m ³ m ³	0.168 m ³ 0.297 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1848 0.3267		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.5115		
20.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 48	m ³	0.095 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1045		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.600 m	0.018 m ³ /m	0.0108		
	pozycja kosztorysu 55	m ³	8.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0216		
	pozycja kosztorysu 66	m ³	0.021 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0231		
	pozycja kosztorysu 80	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
	pozycja kosztorysu 90	m ³	0.029 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0319		
	pozycja kosztorysu 104	m ³	0.124 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1364		
	pozycja kosztorysu 114	m ³	0.025 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0275		
	pozycja kosztorysu 130	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 133	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
	Razem:	m ³			0.6870		
21.	pięście odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 52	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 71	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	18.000 szt.	1.02 szt./szt.	18.3600		
	pozycja kosztorysu 106	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	Razem:	szt.			36.7200		
22.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
23.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 88	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
24.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 10	m	142.000 m	1.04 m/m	147.6800		
25.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5						
	pozycja kosztorysu 102	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000		
26.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 46	m	127.000 m	1.04 m/m	132.0800		
	pozycja kosztorysu 63	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 64	m	52.000 m	1.04 m/m	54.0800		
	pozycja kosztorysu 77	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 78	m	119.000 m	1.04 m/m	123.7600		
	pozycja kosztorysu 112	m	33.000 m	1.04 m/m	34.3200		
	Razem:	m			400.4000		
27.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 12	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 34	m	198.000 m	1.04 m/m	205.9200		
	Razem:	m			230.8800		
28.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 92	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
29.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 71	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	18.000 szt.	1.02 szt./szt.	18.3600		
	Razem:	szt.			26.5200		
30.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą						
	pozycja kosztorysu 53	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 106	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 116	szt.	11.000 szt.	1.02 szt./szt.	11.2200		
	Razem:	szt.			14.2800		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 69	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe						
	pozycja kosztorysu 52	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
34.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 16A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + OM 100s -3szt,+ P302 25A/30mA, GW 2P+Z + L 301).						
	pozycja kosztorysu 44	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
35.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 38	szt.	11.000 szt.	1 szt./szt.	11.0000		
36.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301 20-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 27	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
37.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 26	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
38.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 20	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
41.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	m m m	52.000 m 119.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	54.0800 123.7600 177.8400		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
45.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 129	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Uchwy elektroins. U 16-22mm pozycja kosztorysu 62	szt	52.000 m	0.4264 szt/m	22.1728		
48.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96 pozycja kosztorysu 97 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
49.	Unifon cyfrowy LY-8 biały pozycja kosztorysu 108	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
50.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 133	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
51.	Wkładka bezpiecznik. WT-1/gG,WTNH-1, 50A pozycja kosztorysu 5	szt	3.000 szt.	3 szt/szt.	9.0000		
52.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.000 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0036 0.0156		
53.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	33.000 szt.	1 szt/szt.	33.0000		
55.	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		
56.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.056 m ³ 0.594 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0022 0.0119 0.0141		
57.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2	m ³	0.100 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	m ³	0.123 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
59.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt szt szt	52.000 m 119.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	21.3200 48.7900 70.1100		
61.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
62.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt	2.000 kpl. 9.000 kpl. 16.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	2.0800 9.3600 16.6400 28.0800		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 43	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	pozycja kosztorysu 114	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 130	zł					
	pozycja kosztorysu 133	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: