

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (ZK)	m ³		
d.1	0304-01	0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*24+5*12	m	156.000	
				RAZEM	156.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
d.1	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	36*0.1*0.05+8*0.025*0.03	m ³	0.186	
				RAZEM	0.186
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) Krotność = 2 0.7*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.231	
				RAZEM	0.231
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (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		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
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		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
36	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132*0.05*0.03	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
39	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*7	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
45	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+zewn.					
46	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA)	m ³		
		(0.5*0.7*0.30)	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
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		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		82*0.025*0.03	m ³	0.062	
				RAZEM	0.062
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		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
53	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
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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,wyłącz.itp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - LED 20W/230V+CR. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
61	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 48*0.025*0.03	m ³ m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
66	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
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
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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. 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.014	
				RAZEM	0.014
80	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
86	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 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 32*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.024	
				RAZEM	0.024
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.6 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	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
97	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					
98	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
99	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
102	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
107	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
114	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	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
116	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	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					
118	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
121	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 16	t	0.186 m ³	0.191 t/m ³	0.0355		
	pozycja kosztorysu 29	t	1.400 m	0.00518 t/m	0.0073		
	pozycja kosztorysu 38	t	0.198 m ³	0.191 t/m ³	0.0378		
	pozycja kosztorysu 56	t	3.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 71	t	6.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0030		
	pozycja kosztorysu 88	t	0.024 m ³	0.191 t/m ³	0.0046		
	pozycja kosztorysu 101	t	0.021 m ³	0.191 t/m ³	0.0040		
	pozycja kosztorysu 104	t	7.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0035		
	pozycja kosztorysu 119	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 122	t	0.600 m ³	0.0618 t/m ³	0.0371		
	Razem:	t			0.1447		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm						
	pozycja kosztorysu 29	kg	1.400 m	22.12 kg/m	30.9680		
	pozycja kosztorysu 52	kg	0.800 m	22.12 kg/m	17.6960		
	Razem:	kg			48.6640		
3.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.062 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0682		
	pozycja kosztorysu 52	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
	pozycja kosztorysu 56	m ³	3.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0081		
	pozycja kosztorysu 65	m ³	0.036 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0396		
	pozycja kosztorysu 71	m ³	6.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0162		
	pozycja kosztorysu 79	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
	pozycja kosztorysu 88	m ³	0.024 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0264		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	0.021 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0231		
	pozycja kosztorysu 104	m ³	7.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0189		
	pozycja kosztorysu 119	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 122	m ³	0.600 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1920		
	Razem:	m ³			0.4755		
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 51	t	0.062 m ³	0.191 t/m ³	0.0118		
	pozycja kosztorysu 52	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 65	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
	pozycja kosztorysu 79	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
	Razem:	t			0.0255		
5.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.400 m	0.006 m ³ /m	0.0084		
	pozycja kosztorysu 52	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0132		
6.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
7.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-3szt.+R303 16A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
8.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 36	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
9.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 11	m	156.000 m	1.04 m/m	162.2400		
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
11.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 46	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
12.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.400 m	0.018 m ³ /m	0.0252		
13.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 103	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
14.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 55	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 68	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	Razem:	szt			6.1200		
15.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	26.000 m	0.41 szt/m	10.6600		
16.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.186 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2046		
	pozycja kosztorysu 38	m ³	0.198 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2178		
	Razem:	m ³			0.4224		
17.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 122	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
18.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm						
	pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 61	szt	38.000 m	0.41 szt/m	15.5800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 75	szt	78.000 m	0.41 szt/m	31.9800		
	Razem:	szt			47.5600		
20.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 95	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
22.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 70	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
23.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 75	szt	78.000 m	2.1 szt/m	163.8000		
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²						
	pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
25.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 105	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
26.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
27.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 72	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
	pozycja kosztorysu 83	szt	13.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	13.5200		
	Razem:	szt			20.8000		
28.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
29.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 9	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
30.	uchwyty						
	pozycja kosztorysu 75	szt.	78.000 m	2.1 szt./m	163.8000		
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	pierscień odgałęźny						
	pozycja kosztorysu 55	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	12.000 szt.	1.02 szt./szt.	12.2400		
	Razem:	szt.			21.4200		
33.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 69	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 81	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
	Razem:	szt			15.3000		
36.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 82	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
37.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm						
	pozycja kosztorysu 96	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
38.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 58	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
39.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12						
	pozycja kosztorysu 40	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
40.	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		
41.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 41	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 61	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
	pozycja kosztorysu 75	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
	Razem:	m			120.6400		
43.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm						
	pozycja kosztorysu 10	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
44.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 29	szt	1.400 m	8 szt/m	11.2000		
	pozycja kosztorysu 52	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
	pozycja kosztorysu 122	szt	0.600 m ³	372 szt/m ³	223.2000		
	Razem:	szt			240.8000		
45.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	składowanie gruzu						
	pozycja kosztorysu 118	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	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 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 122	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: