

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż piwnica			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (plafoniera, porcelanowe, kanałowe)	kpl.		
d.1	1133-07	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5	KNNR-W 9	Demontaż wtyczek sieciowych siłowych 3x380 V/16 A	szt.		
d.1	0403-09	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6	KNNR-W 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	(2,10+1,98+5,69+3,68+10,35+6,11)*5+42,5+3,25+2,5+2,5+1,98+1,49+1,20+ 1,50+1,89+2,40+1,89+5,50+4,10+2,50+6+12,30+3,60+3,60+2,61+4,33+2,40+ 18,60	m	278,190	
				RAZEM	278,190
7	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	15+3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg (Wentylatory w oknach)	szt.		
d.1	0203-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (Wentylator WC)	szt.		
d.1	0204-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		oświetlenie piwnica			
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (ośw.)	m		
d.2	1001-01	0,6+2+1,98+0,30+1,10+2,90+0,25+1,10+1,59+0,25+1,10+2,10+0,4+1,10+2+ 0,33+1,10+0,33+1,10+0,32+6,5+0,15+1,10+6,9+0,35+1,10+3,90+2,90+0,13+ 1,10+3,90+0,47+1,10+2+0,33+2,40+0,30+1,10+2+0,33+1,10+2,33+0,32+ 5,80+1,10+2,30+13,90+1,10+2,15+1,12+5,50+3,95+4,30+6,25+3,90+5,70+ 6,90+5,10+4+8,90+7,60+9,80+4,90	m	168,030	
				RAZEM	168,030
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01	15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (puszki fi 80, puszki fi 60, puszka hermet. ośw.)	szt.		
d.2	0301-20	18+19+24	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2	0302-03	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2	0302-01	18+19	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych beźsrubowo (4 wyloty)	szt.		
d.2	0304-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (ośw) YDYt 450/750V, 3x1,5 mm2 168,03+10,4+3	m m	 181,430	
				RAZEM	181,430
19	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (ośw) YDYt 450/750V, 4 x1,5 mm2 0,6+1,1+1,49+1+1,2+3+1+5,6+2,1+1,8	m m	 18,890	
				RAZEM	18,890
20	KNR-W 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 168,030*0,025*0,010	m³ m³	 0,042	
				RAZEM	0,042
22	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 168,030	m m	 168,030	
				RAZEM	168,030
23	KNR-W 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie (p/t) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie (p/t) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 26	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W (oprawa hermetyczna NEPTUN T8 E PC 840 2x36 W lub podobna o takich samych parametrach technicznych) 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W (oprawa hermetyczna awaryjna NEP- TUN PC 2x36W T8 E IP65 2J ST 840 lub podobna o takich samych parame- trach) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 2x40W (Oprawa biurowa LUMINA OKW1e- 218, kl.sat. lub podobna o takich samych parametrach technicznych) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 2x40W (Oprawa biurowa LUMINA OKW1e- 218, kl.sat. z modulem awaryjnym 2h. lub podobna o takich samych parame- trach technicznych) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych (Oprawa ewakuacyjna/ awaryjna VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT IP65, INLEWA lub podobne o takich samych parametrach technicznych) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych (plafoniera PROXIMA 2x27 biały IP 65 lub podobne o takich samych parametrach technicznych) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych (Oprawa ewakuacyjna (dopuszczenie CNBOP) typ STARLET WHITE LED SO 3W 3H lub podobne o takich samych parametrach technicznych) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		Obwody gniazd piwnica			
33	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (gn. 230 V, siłowe.) 2,6+2,25+2,10+3+2,10+2,40+2,10+5,10+2,10+2,8+2,10+4,40+4,38+1,10+6+ 12,5+6,5+2,10+3,30+2,60+2,10+2,10+3,9+7,8+2,10+6+2,10+2,98+2,49+2,98+ 1,6+5+19,9+6+2,20+2,80+2,60+8,60+10	m m	 164,780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	RAZEM 15,000	164,780 15,000
35	KNR-W 4-03 d.3 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	RAZEM 6,000	6,000
36	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (puszki fi 80, puszki fi 60, puszka hermet. ośw.) 13+18	szt. szt.	RAZEM 31,000	31,000
37	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	13,000
38	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
39	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (gn) YDYt 450/750V, 3x2,5 mm2 132,58+5,4	m m	RAZEM 137,980	137,980
40	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (gn 3f) YDYt 450/750V, 5x2,5 mm2 37,40	m m	RAZEM 37,400	37,400
41	KNR-W 5-08 d.3 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (wentylatory okienne z demontażu) 4	aparat aparat	RAZEM 4,000	4,000
42	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne (164,780)*0,025*0,010	m³ m³	RAZEM 0,041	0,041
43	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 164,780	m m	RAZEM 164,780	164,780
44	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.43	m m	RAZEM 164,8	164,8
45	KNR-W 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 21	szt. szt.	RAZEM 21	21
46	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych zespolonych podwójnych (gniazdo podwójne z uziemieniem hermetyczne biała MADERA lub o podobnych parametrach technicznych) 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
47	KNR-W 5-08 d.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 (Przemysłowe gniazdo zasilania Legrand, 3P+N+E styki (p/t) lub o podobnych parametrach technicznych) 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
48	KNR-W 5-08 d.3 0402-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące (wentylatory okienne z demontażu) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
4	Tablice bezpiecznikowe				
49	KNR-W 4-03 d.4 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0,6*0,6*0,8	m³ m³	RAZEM 0,288	0,288
50	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,6*0,6*1,8	m³ m³	RAZEM 0,648	0,648

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnia TB - XL3 160 wnąkowa 3R IP 40 z drzwiczkami, zaslepkami 24M i zamkiem lub podobna o takich samych parametrach technicznych).	szt.	RAZEM	0,648
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (Główny rozłącznik modułowy 40A 3P Hager lub o podobnych parametrach technicznych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (Lampka modułowa 3-fazowa zielona 3x230V+N AC Kontrolka sygnalizacyjna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P C 25A/0,03)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A/0,03)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 10A/0,03)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
60	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
62	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
64	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
66	kalk. własna	Za uzgodnienie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000