

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji w/z i zestawów rozdzielczo-pomiarowych oraz instalacja oświetleniowa w części wspólnej budynku usługowo-mieszkalnego przy ul. Braci Śniadeckich 4 w Wałbrzychu.					
1		Demontaż instalacji.			
1 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych . 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2 d.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 d.1	KNR 4-03 1127-08	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5 d.1	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10 d.1	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego - w/z + w/z odbiorcze + oświetlenie klatki schod.+ ośw. strychu i piwnic 30+210+25+30+50	m m	345.00	
				RAZEM	345.00
2		Prace przygotowawcze			
12 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20+50	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
13 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5*0.85	m ² m ²	2.13	
				RAZEM	2.13
14 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5*1.3	m ² m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
15 d.2	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 24	otw. otw.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.3	m³ m³	0.30	
				RAZEM	0.30
18 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
20 d.2	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 24	prze- pust. prze- pust.	24.00	
				RAZEM	24.00
22 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10+24	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
23 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 6-8 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
3 d.3	KNR 5-08 0403-02	ZELP - zestawy rozdzielczo-pomiarowe i ułożenie instalacji w/z Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.3	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 8) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20+20	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
27 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur 22*4+5*5	m m	113.00	
				RAZEM	113.00
28 d.3	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
29 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - pozapo- miarowe w/z odbiorcze 15+21*8+6*4+6*8+12	m m	267.00	
				RAZEM	267.00
30 d.3	KNR 4-01 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 20+20	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
31 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
32 d.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacis- ki lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
33 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(21*3+5)*2	szt.	136.00	
				RAZEM	136.00
34	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po- miar. po- miar.	22.00	
				RAZEM	22.00
35	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Instalacja oświetleniowa klatki schodowej			
36	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
37	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
38	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
39	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 20	prze- pust. prze- pust.	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
43	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - oświetlenie klatki schodowej 167	m m	167.00	
				RAZEM	167.00
44	KNR 4-01 d.4 0706-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
45	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20+11	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
46	KNR 5-08 d.4 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i prze- kroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
48	KNR 5-08 d.4 0306-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.- wtynk.do 2.5mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelko- wych 2.5mm ² (4 wyloty) 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 12+1	aparat aparat	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu i zmierzchowego z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
51 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12+9	kpl. kpl.	 21.00	 21.00
				RAZEM	
52 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	
53 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
5 d.5		Instalacja oświetleniowa strychu			
54 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
55 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03	m³ m³	 0.03	 0.03
				RAZEM	
56 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
57 d.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	
58 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	
59 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	
60 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
61 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
62 d.5	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
63 d.5	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednoblegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
64 d.5	KNR 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm² (4 wyloty) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
65 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
6		Instalacja oświetleniowa piwnic			
67 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
68 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03	m³ m³	 0.03	 0.03
				RAZEM	0.03
69 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
70 d.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
71 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be-ton. 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
72 d.6	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
73 d.6	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 85	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
74 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 22+10	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
75 d.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
76 d.6	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wty-nkowych 2.5mm² (4 wyloty) 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
77 d.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg-le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
78 d.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
7		Podłączenie przewodów i uruchomienie instalacji			
79 d.7	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
80 d.7	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
81 d.7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacis-ki lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 12	szt. szt.	 12.00	 12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
82 d.7	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 12+9+3+15	szt.		
			szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
83 d.7	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		UZIEMIENIE			
84 d.8	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu głównej szyny wyrównawczej GSW bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.8	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.8	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
90 d.8	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
91 d.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.8	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacis- ki lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 3*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00