

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji w/z i zestawów rozdzielczo-pomiarowych w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 41 w Szczawinie Zdroju.					
1		Demontaż instalacji.			
1 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych .	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
2 d.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3 d.1	KNR 4-03 1127-08	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5 d.1	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - w/z + w/z odbiorcze + oświetlenie klatki schod.+ ośw. strychu i piwnic 50+120	m		
			m	170.00	
				RAZEM	170.00
2		Prace przygotowawcze			
8 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20+10+30+20	m	80.00	
				RAZEM	80.00
9 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.2	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.2	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	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
12 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
13 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
14 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
15 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	prze-pust. prze-pust.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
16 d.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
17 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa-nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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	aparat aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
3		ZELP - zestawy rozdzielczo-pomiarowe i ułożenie instalacji włz			
19 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.3	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 8)	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
22 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m m	175.00	
		25*3+25+15*3+15+15		RAZEM	175.00
23 d.3	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton)	m m	80.00	
		80		RAZEM	80.00
24 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - pozapomiarowe włz odbiorcze	m m	84.00	
		84		RAZEM	84.00
25 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	m m	120.00	
		120		RAZEM	120.00
26 d.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt. szt.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
27 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt. szt.	88.00	
		(13*3+5)*2		RAZEM	88.00
4		Instalacja oświetleniowa klatki schodowej			
28 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
29 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.05	
		0.05		RAZEM	0.05
30 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
31 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
32 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
33 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa-nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt. szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
34 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa-ny w tynku - oświetlenie klatki schodowej	m m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
35 d.4	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	m m	16.00	
		16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
36	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR 5-08 d.4 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 5-08 d.4 0306-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		Instalacja oświetleniowa strychu			
39	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
41	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR 5-08 d.5 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.	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNR 4-01 d.5 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	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
44	KNR 5-08 d.5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Instalacja oświetleniowa piwnic			
45	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
47	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR 5-08 d.6 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.	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNR 4-01 d.6 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	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNR 5-08 d.6 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Podłączenie przewodów i uruchomienie instalacji			
51	KNR 5-08 d.7 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNR 5-08 d.7 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2*(12*3+5)	szt. szt.	 82.00	
				RAZEM	82.00
54 d.7	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
55 d.7	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	po- miar. po- miar.	 13.00	
				RAZEM	13.00
56 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8		UZIEMIENIE			
57 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
58 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
59 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 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa-nych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
62 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 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
63 d.8	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach od-stępowych 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
64 d.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 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
66 d.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00