
Kosztorys inwestorski.

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja w/z i ZELP w budynku usługowo-mieszkalnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu
BRANŻA : Elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Naworski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012r.

Stawka roboczogodziny : 16.50 zł
Poziom cen : III kwartał 2012

NARZUTY

koszty pośrednie [Kpz]	67.00 % R, S
zysk [Z]	11.80 % R+Kpz(R), S+Kpz(S)
VAT [VAT]	23.00 % R+Kpz(R)+Z(R), M, S+Kpz(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 24980.68 zł

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset osiemdziesiąt i 68/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji wlvz i zestawów rozdzielczo-pomiarowych w budynku usługowo-mieszkalnego przy ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu.					
1 Demontaż instalacji.					
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych	kpl.		
d.1	0907-05	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
d.1	1120-12	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych wielopolozeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1	1127-08	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1146-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - wlvz + wlvz odbiorcze	m		
d.1	1116-03	26+60+45	m	131.00	
				RAZEM	131.00
2 Prace przygotowawcze					
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	10+40	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-07	2.5*0.85	m ²	2.13	
				RAZEM	2.13
10	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-07	2.5*1.3	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.2	1004-15	7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-07	12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2	1014-02	0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.2	1012-04	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2	1012-03	125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
16	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze-pust.		
d.2	1008-11	7	prze-pust.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.2	1008-02	12	prze-pust.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. szt.	19.00	
		19		RAZEM	19.00
19	KNR 5-08 d.2 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	
		2		RAZEM	2.00
3		ZELP - zestawy rozdzielczo-pomiarowe i ułożenie instalacji włz			
20	KNR 5-08 d.3 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	
		4		RAZEM	4.00
21	KNR 5-08 d.3 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	
		2		RAZEM	2.00
22	KNR 5-08 d.3 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	15.00	
		15		RAZEM	15.00
23	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m m	83.00	
		12*3+12+7*3+7+7		RAZEM	83.00
24	KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton)	m m	119.00	
		15+30+24+10+10+10+20		RAZEM	119.00
25	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - pozapomiarowe włz odbiorcze	m m	127.00	
		127		RAZEM	127.00
26	KNR 4-01 d.3 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	15.00	
		15		RAZEM	15.00
27	KNR 4-01 d.3 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	127.00	
		127		RAZEM	127.00
28	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt. szt.	18.00	
		18		RAZEM	18.00
29	KNR 5-08 d.3 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt. szt.	72.00	
		(7*3+3*5)*2		RAZEM	72.00
4		Instalacja oświetleniowa części wspólnej			
30	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
31	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.05	
		0.05		RAZEM	0.05
32	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
33	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicja do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
34	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
35	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. szt.	5.00	
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
36 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - oświetlenie klatki schodowej 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
37 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.bruzdy z przewodami elektrycznymi 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
5		Podłączenie przewodów i uruchomienie instalacji			
38 d.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
39 d.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
40 d.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
41 d.5	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		UZIEMIENIE			
43 d.6	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
44 d.6	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
45 d.6	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
46 d.6	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
47 d.6	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 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48 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 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.6	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach od-stępowych 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
50 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.6	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.6	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00