

KOSZTORYS - ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym*
ADRES INWESTYCJI : *Poznań ul. Żelazna 16AB*
INWESTOR : *Wspólnota Mieszkaniowa*
ADRES INWESTORA : *Poznań ul. Żelazna 16A,B*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Kosztorys na wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku mieszkalnym przy ul. Żelaznej 16A,B w Poznaniu									
1		Wewnętrzne linie zasilające							
1	KNR 4-03 d.1 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 6 m							
	R:robocizna		r-g	0.381200	2.2872				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 24+160 = 184.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.202938	37.3406				
	M:kabel Lgy 25mm2		m	1.020000	187.6800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006700	1.2328				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 402 m							
	R:robocizna		r-g	0.084040	33.7841				
	M:przewody kabelkowe YDY 5x6mm2		m	1.040000	418.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 248 m							
	R:robocizna		r-g	0.158600	39.3328				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5	KNR 4-03 d.1 1006-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 100 mm obmiar = 6 otw.							
	R:robocizna		r-g	3.465000	20.7900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6	KNR 4-03 d.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 18 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.787500	14.1750				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7	KNR 4-01 d.1 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 obmiar = 178 m							
	R:robocizna		r-g	0.440000	78.3200				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.001600	0.2848				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.001400	0.2492				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.008000	1.4240				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	1.7800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
8	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 24 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.450000	10.8000				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000500	0.0120				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.000500	0.0120				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.002700	0.0648				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNR 5-10 d.1 0602-02	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.563450	9.0152				
	M:końcówki kablowe typu K25 do zaprasowania na żyłach miedzianych		szt	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	KNR 5-08 d.1 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.053576	0.8572				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	KNR 5-08 d.1 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 54 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.023111	1.2480				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
12	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 28 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.097700	2.7356				
	M:konstrukcje wsporcze		szt.	1.000000	28.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
13	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 26 m							
	R:robocizna		r-g	0.158000	4.1080				
	M:korytka X 111		m	1.000000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 26 m							
	R:robocizna		r-g	0.095000	2.4700				
	M:pokrywy do korytek X 111		m	1.000000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Rozdzielnica RG-TADM							
15	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.6 m ²							
	R:robocizna		r-g	7.970000	28.6920				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
16	KSNR 5 d.2 0202-04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża "Wejście A" obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	5.650000	5.6500				
	M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG+ RADM Wejście A		szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17	KSNR 5 d.2 0202-04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża "Wejście B" obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	5.650000	5.6500				
	M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG+ RADM Wejście B		szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
18	KNR 4-01 d.2 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m ² i głębok. 0.4 m obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.280000	4.5600				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.007800	0.0156				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.007200	0.0144				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.039900	0.0798				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.070000	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RG-TADM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacja oświetlenia administracyjnego							
19	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 116 m							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20	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 obmiar = 100 m							
	R:robocizna	r-g	0.598600	59.8600					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.001600	0.1600					
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001400	0.1400					
	M:piasek do zapraw	m ³	0.008000	0.8000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 68 m							
	R:robocizna	r-g	0.054600	3.7128					
	M:przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	1.040000	70.7200					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 48 m							
	R:robocizna	r-g	0.054600	2.6208					
	M:przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	1.040000	49.9200					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
23	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 16+34 = 50.000 otw.							
	R:robocizna	r-g	0.393800	19.6900					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
24	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.450000	4.5000					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000500	0.0050					
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.000500	0.0050					
	M:piasek do zapraw	m ³	0.002700	0.0270					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
25	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 170 m							
	R:robocizna	r-g	0.300634	51.1078					
	M:uchwyty	szt	2.700000	459.0000					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	459.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
26	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 170 m							
	R:robocizna	r-g	0.075636	12.8581					
	M:przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	1.040000	176.8000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
27	KNR-W 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 10+34 = 44.000 kpl.							
	R:robocizna	r-g	0.270000	11.8800					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	88.0000					
	M:kołki kotwiące	szt	2.000000	88.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
28	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 10 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:oprawy - plafon z czujnikiem M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.320000 1.040000 2.500000	3.2000 10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
29	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 34 kpl.							
		R:robocizna M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania M:żarówki Led M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.320000 1.020000 1.040000 2.500000	10.8800 34.6800 35.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
30	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - nr wejścia obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna M:oprawy - Nr wejścia M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.320000 1.020000 2.500000	0.6400 2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
31	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 38+11 = 49.000 szt.							
		R:robocizna M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.109000 2.000000 2.500000	5.3410 98.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20 szt.							
		R:robocizna M:materiały pomocnicze	r-g %	0.252000 2.500000	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
33	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 obmiar = 20 szt.							
		R:robocizna M:puszki bakelitowe f-80 M:materiały pomocnicze	r-g szt. %	0.495000 1.020000 2.500000	9.9000 20.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
34	KNR-W 5-08 d.3 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) obmiar = 38 szt.							
		R:robocizna M:odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.401000 1.020000 2.500000	15.2380 38.7600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
35	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 22 szt.							
		R:robocizna M:łączniki bryzgoszczelne M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.221000 1.020000 2.500000	4.8620 22.4400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia administracyjnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja połączeń wyrównawczych							
36	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.060050	2.1201				
	M:listwy zaciskowe		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
37	KSNR 5 d.4 0301-02	Przewód połączenia wyrównawczego LY 25mm2 obmiar = 28 m							
	R:robocizna		r-g	0.169000	4.7320				
	M:przewody LgY 25mm2		m	1.040000	29.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
38	KNR 4-03 d.4 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 2 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.890000	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Demontaż instalacji							
39	KNR 4-03 d.5 0509-03	Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 19 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.714000	13.5660				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
40	KNR 4-03 d.5 1121-05	Demontaż stare instalacji elektrycznej z tablicami obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	16.000000	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Pomiary elektryczne							
41	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.300000	28.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
42	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.760000	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
43	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
44	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
45	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 20 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
46	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2.7 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.390000	3.7530				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	1.9440				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
47	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 4 m ³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.020000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
48	0-001 d.6	Formalności w Zakładzie Energetycznym ENEA Operator celem zgłoszenia i oplombowania układów pomiarowych i zabezpieczeń przedlicznikowych obmiar = 1 zgł.							
	R:robocizna		r-g	4.000000	4.0000				
	M:pierwsza plomba		otw.	1.000000	1.0000				
	M:każda następna		szt.	275.450000	275.4500				
			żył	0					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Pomiary elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Instalacja domofonowa i RTV							
49	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 96+20 = 116.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.110300	12.7948				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
50	KNR-W 5-08 d.7 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże betonowe) 13,5 obmiar = 48 m							
	R:robocizna		r-g	0.086100	4.1328				
	M:rury winidurowe karbowane 13,5		m	1.040000	49.9200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
51	KNR-W 5-08 d.7 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.105000	2.1000				
	M:rury winidurowe karbowane 36		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
52	KNR 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 18 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.393800	7.0884				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
53	KNR 4-03 d.7 analogowo	Przełożenie instalacji domofonowej obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	16.000000	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
54	KNR-W 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.252000	3.5280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
55	KNR-W 5-08 d.7 0404-01	Montaż skrzynek RTV obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.390000	3.1200				
	M:skrzynka RTV TSM PPBK - pusta		szt.	1.000000	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa i RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	693.0613		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	każda następna	szt.ży ł	275.4500		275.4500			
2.	piersza plomba	otw.	1.0000		1.0000			
3.	piasek do zapraw	m ³	2.3956		2.3956			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4774		0.4774			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4206		0.4206			
6.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG+ RADM Wejście A	szt	1.0000		1.0000			
7.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG+ RADM Wejście B	szt	1.0000		1.0000			
8.	skrzynka RTV TSM PPBK - pusta	szt.	8.0000		8.0000			
9.	listwy zaciskowe	szt	2.0000		2.0000			
10.	oprawy - plafon z czujnikiem	szt	10.4000		10.4000			
11.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	34.6800		34.6800			
12.	oprawy - Nr wejścia	szt	2.0400		2.0400			
13.	żarówki Led	szt	35.3600		35.3600			
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt	22.4400		22.4400			
15.	puszki bakelitowe f-80	szt.	20.4000		20.4000			
16.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	38.7600		38.7600			
17.	rury winidurkowe karbowane 13,5	m	49.9200		49.9200			
18.	rury winidurkowe karbowane 36	m	20.8000		20.8000			
19.	uchwyty	szt	459.0000		459.0000			
20.	końcówki kablowe typu K25 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	16.0000		16.0000			
21.	przewody LqY 25mm ²	m	29.1200		29.1200			
22.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m	418.0800		418.0800			
23.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	70.7200		70.7200			
24.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	176.8000		176.8000			
25.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	49.9200		49.9200			
26.	kołki kotwiące	szt	88.0000		88.0000			
27.	korytka X 111	m	26.0000		26.0000			
28.	pokrywy do korytek X 111	m	26.0000		26.0000			
29.	konstrukcje wsporcze	szt.	28.0000		28.0000			
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	186.0000		186.0000			
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	459.0000		459.0000			
32.	kabel Lgy 25mm ²	m	187.6800		187.6800			
33.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: