

## Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa łącznika na potrzeby Samodzielnego Referatu Świadczeń Socjalnych  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk.1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Roboty budowlane</b>							
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2							
d.1	0929-11	obmiar = 51.267 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.680000	188.6626				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.400000	225.5748				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.250000	12.8168				
	M:silikon		dm 3	0.050000	2.5634				
	M:gips szpachlowy		kg	1.840000	94.3313				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.310000	169.6938				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna z tworzyw 1.15*2.26		szt	9.000000	9.0000				
	M:okna z tworzyw 1.15*3.45		szt	6.000000	6.0000				
	M:okna z tworzyw 1.18*3.45		szt	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.040000	2.0507				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	3.0760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
2		Montaż nawiewników okiennych							
d.1		obmiar = 1.000 kpl							
	M:montaż nawiewników okiennych		szt	16.000000	16.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do							
d.1	0535-08	obmiar = 12.817 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	3.8451				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
4	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
d.1	0923-04	obmiar = 10.253 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.168100	11.9765				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.028000	0.2871				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.142700	1.4631				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
5	KNR-W 2-	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety							
d.1	02 0504-01	obmiar = 10.253 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.216000	2.2146				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m <sup>2</sup>	1.150000	11.7910				
	M:gaz propan-butan		kg	0.230000	2.3582				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	3.0759				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.004800	0.0492				
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	0.1251				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1	0354-05	obmiar = 8.142 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.520000	4.2338				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w muru podokienników betonowych z lastryko							
d.1	0354-12	obmiar = 2.360 m							
	R:robocizna		r-g	0.850000	2.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do							
d.1	0535-08	obmiar = 0.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	0.1770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
		obmiar = 0.153 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	8.630000	1.3204				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
10	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40							
d.1	0708-03	cm							
		obmiar = 13.910 m							
	R:robocizna		r-g	0.950000	13.2145				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.002100	0.0292				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.002600	0.0362				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.010600	0.1474				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.002700	0.0376				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.2782				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.4173				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
11	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie							
d.1	1024-06	obmiar = 4.830 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2.120000	10.2396				
M:kotwy stalowe			szt.	5.290000	25.5507				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0.290000	1.4007				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:drzwi aluminiowe 1.15*2.10 zewnętrzne ciepłe			szt	2.000000	2.0000				
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.2415				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.2898				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
12	KNR 0-19	Montaż naświetli aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie							
d.1	1024-03	obmiar = 3.680 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	3.000000	11.0400				
M:kotwy stalowe			szt.	6.000000	22.0800				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0.330000	1.2144				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:naświetla aluminiowe 1.15*1.60			szt	2.000000	2.0000				
S:wyciąg			m-g	0.030000	0.1104				
S:środek transportowy			m-g	0.040000	0.1472				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
13	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym							
d.1	02 2003-03	jednowarstwo 100-01 obmiar = 53.815 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.270000	122.1601				
M:płyty gipsowo-kartonowe			m <sup>2</sup>	2.060000	110.8589				
M:kształtowniki stalowe profilowane U			m	0.760000	40.8994				
M:kształtowniki stalowe profilowane C			m	2.050000	110.3208				
M:kołki do wstrzeliwania z nabojami			szt.	4.060000	218.4889				
M:blachowkręty			szt.	27.760000	1493.9044				
M:gips budowlany szpachlowy			t	0.001960	0.1055				
M:płyty z wełny mineralnej			m <sup>2</sup>	1.030000	55.4295				
M:taśma			m	3.626000	195.1332				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.001270	0.0683				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.040000	2.1526				
S:środek transportowy			m-g	0.028800	1.5499				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
14	KNR 0-19	Montaż naswietli jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2							
d.1	1023-04	obmiar = 4.500 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	4.400000	19.8000				
M:kotwy stalowe			szt.	6.600000	29.7000				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0.340000	1.5300				
M:silikon			dm 3	0.070000	0.3150				
M:gips szpachlowy			kg	2.830000	12.7350				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	5.090000	22.9050				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:naświetla z tworzyw 1.0*1.5			szt	3.000000	3.0000				
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.2250				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
15	KNR 4-01	Wycięcie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów							
d.1	0329-02	drzwiowych i okiennych obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.080000	4.5360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
16	KNR 4-01	Wycięcie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych							
d.1	0346-03	obmiar = 4.000 gniazd.							
R:robocizna			r-g	0.880000	3.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
17	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych							
d.1	0126-05	obmiar = 2.400 m							
R:robocizna			r-g	0.200000	0.4800				
M:nadproża prefabrykowane			m	1.020000	2.4480				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.020000	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
18	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25							
d.1	0708-02	cm obmiar = 14.400 m							
R:robocizna			r-g	0.750000	10.8000				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.001300	0.0187				
M:wapno suchogaszzone			t	0.001700	0.0245				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.006700	0.0965				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.001700	0.0245				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.1440				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.020000	0.2880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
19	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł							
d.1	0320-03	obmiar = 14.700 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.750000	25.7250				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	3.450000	50.7150				
	M:ościeżnice drzwiowe stalowe 100*210		szt.	7.000000	7.0000				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.008000	0.1176				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.004000	0.0588				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.090000	1.3230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
20	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.1	1017-02	obmiar = 13.230 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.370000	4.8951				
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 90*210		szt.	7.000000	7.0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.1323				
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.2646				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
21	KNR 0-19	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych z ościeżnicą							
d.1	1024-08	obmiar = 2.940 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.100000	9.1140				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.760000	13.9944				
	M:pianka poliuretanowa		dm <sup>3</sup>	0.240000	0.7056				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:drzwi drewniane dwuskrzydłowe 1.4*2.10		szt.	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1470				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
22	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza							
d.1	0813-05	obmiar = 3.000 płyt.							
	R:robocizna		r-g	0.380000	1.1400				
	M:płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)		m <sup>2</sup>	0.023000	0.0690				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000210	0.0006				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0030				
	M:kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%		kg	0.010000	0.0300				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
23	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.1	1118-01	obmiar = 1.196 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.219200	0.2622				
	M:zaprawa klejąca		kg	4.750000	5.6810				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.009300	0.0111				
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0001				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
24	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą							
d.1	1118-08	obmiar = 1.196 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.952100	1.1387				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.020000	1.2199				
	M:zaprawa klejąca		kg	4.750000	5.6810				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.400000	0.4784				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.031500	0.0377				
	S:środek transportowy		m-g	0.027000	0.0323				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
25	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2							
d.1	1202-08	obmiar = 414.642 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.102000	42.2935				
	M:mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000	9.1221				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000880	0.3649				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.001000	0.4146				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1	202 1134-02	obmiar = 414.642 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.080000	33.1714				
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm <sup>3</sup>	0.220000	91.2212				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0829				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1244				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
27	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT							
d.1	0929-01	16 - pierwsza warstwa obmiar = 191.287 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.105000	20.0851				
M:farba gruntująca CT 16			dm 3	0.300000	57.3861				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
28	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewa-							
d.1	0815-03	nych obmiar = 133.310 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.415100	55.3370				
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2.500000	333.2750				
M:narożniki stalowe ze stali kątowej			szt.	0.043000	5.7323				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.001750	0.2333				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001800	0.2400				
S:środek transportowy			m-g	0.002800	0.3733				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
29	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewa-							
d.1	0815-05	nych obmiar = 105.510 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.437500	46.1606				
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2.500000	263.7750				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.001750	0.1846				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001800	0.1899				
S:środek transportowy			m-g	0.002400	0.2532				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.1	1204-01	obmiar = 105.510 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.119000	12.5557				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm 3	0.298000	31.4420				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1	1204-02	obmiar = 133.310 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.119000	15.8639				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm 3	0.286000	38.1267				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1	202 1134-02	obmiar = 37.000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.080000	2.9600				
M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"			dm 3	0.220000	8.1400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0074				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0111				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
33	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem							
d.1	1505-07	obmiar = 37.000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.175600	6.4972				
M:farba emulsyjna Polinit			dm 3	0.259000	9.5830				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0111				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
34	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m <sup>2</sup>							
d.1	0519-03	obmiar = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.300000	0.9000				
M:papa asfaltowa na teksturze			m <sup>2</sup>	0.790000	2.3700				
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy			kg	1.800000	5.4000				
M:gwoździe papowe zwykłe			kg	0.050000	0.1500				
M:drewno opałowe			kg	2.840000	8.5200				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.020000	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

		Roboty budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>Chodnik</b>							
35	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 24.850 m							
	R:robocizna		r-g	0.074900	1.8613				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
36	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.497 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	9.880000	4.9104				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.030000	0.0149				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.340000	0.1690				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.470000	0.2336				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa		m <sup>3</sup>	1.040000	0.5169				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
37	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 24.850 m							
	R:robocizna		r-g	0.240400	5.9739				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	25.3470				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.006000	0.1491				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
38	KNR 2-31 d.2 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 29.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.263000	7.6270				
	S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.009400	0.2726				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
39	KNR 2-31 d.2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 29.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.045700	1.3253				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
40	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 29.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.123200	3.5728				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.037000	1.0730				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.001800	0.0522				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
41	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 203.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.008300	1.6849				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.012300	2.4969				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.000600	0.1218				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
42	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 29.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.033300	0.9657				
	M:łuczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	9.2278				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.015000	0.4350				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	0.0783				
	S:walec statyczny samojedźny 10 t		m-g	0.038700	1.1223				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
43	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 29.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.089100	31.5839				
	M:kostka brukowa 6 cm kolorowa		m <sup>2</sup>	1.025000	29.7250				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.076300	2.2127				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.021000	0.6090				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	3.7700				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	0.7250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
44	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 7.250 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.020000	7.3950				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.630000	4.5675				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
45	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 29.000 m <sup>3</sup>							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.030000	0.8700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

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

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>Wypożyczenie</b>							
46		Wykonanie i montaż wyposażenia							
d.3		obmiar = 1.000 kpl							
		M:wykonanie i montaż wyposażenia	kpl	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie			
		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		<b>Instalacje elektryczne</b>							
47	KNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 522.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.300634	156.9309					
	M:uchwyty	szt.	2.700000	1409.4000					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.700000	1409.4000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
48	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3*2.5 obmiar = 180.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	9.8327					
	M:przewody kabelkowe YDyp 3*2.5	m	1.040000	187.2000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3*1.5 obmiar = 180.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	9.8327					
	M:przewody kabelkowe YDyp 3*1.5	m	1.040000	187.2000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
50	KNR 5-08 d.4 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. telefon obmiar = 72.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	3.9331					
	M:przewody telefoniczne	m	1.040000	74.8800					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNR 5-08 d.4 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. komputery obmiar = 90.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	4.9163					
	M:przewody komputerowe	m	1.040000	93.6000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 200.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.640000	128.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53	KNR 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa- jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 200.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.360000	72.0000					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.000800	0.1600					
	M:wapno suchogaszzone'	t	0.001000	0.2000					
	M:piasek do zapraw'	m³	0.004000	0.8000					
	M:woda z rurociągu'	m³	0.001000	0.2000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.010000	2.0000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.010000	2.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 47.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.109252	5.1348					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.000000	94.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
55	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 47.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.084040	3.9499					
	M:puszki bakelitowe	szt.	1.020000	47.9400					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 11.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.354019	3.8942					
	M:puszki bakelitowe	szt.	1.020000	11.2200					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 15.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.220605	3.3091					
	M:łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.020000	15.3000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
58	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem							
d.4	0309-02	obmiar = 9.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.147070	1.3236				
	M:gniazda tel+komp+2*wtyk		szt	1.020000	9.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość							
d.4	0502-10	mocowań 4)							
		obmiar = 15.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	4.0110				
	M:kołki kotwiące		szt	4.000000	60.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych							
d.4	0504-03	obmiar = 7.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.315150	2.2061				
	M:oprawy żarowe zwykłe do przykręcania		szt.	1.000000	7.0000				
	M:żarówki		szt.	1.040000	7.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
61	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W							
d.4	0511-13	- przykręcanych-końcowych							
		obmiar = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.639850	3.8391				
	M:oprawy świetłówkowe		szt	1.000000	6.0000				
	M:świetłówki		szt	2.080000	12.4800				
	M:zapłonniki		szt	2.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
62	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych							
d.4	0504-03	- oświetlenie zewnętrzne							
		obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.315150	0.6303				
	M:oprawy żarowe zwykłe do przykręcania		szt.	1.000000	2.0000				
	M:żarówki		szt.	1.040000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		<b>Podłączenie tablicy</b>							
63	KNR 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.154400	0.1544				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
64	KNR 4-03 d.5 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 63.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.063000	3.9690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
65	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.391550	0.3916				
	M:rozdzielnia główna RG3		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara'		dm 3	0.010000	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
66	KNR 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem obmiar = 5.000 aparat							
	R:robocizna		r-g	1.594850	7.9743				
	M:śruby,podkładki,nakrętki'		kg	0.240000	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
67	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż liczników - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.2674				
	M:liczniki A52		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara'		dm 3	0.010000	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
68	KNR 5-08 d.5 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301 obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	1.0696				
	M:S301 C-25A		szt	1.000000	4.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara'		dm 3	0.010000	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
69	KNR 5-08 d.5 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 10.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.026263	0.2626				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
70	KNR 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5.000 aparat							
	R:robocizna		r-g	1.594850	7.9743				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	0.240000	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
71	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	12.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
72	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	7.2000				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25'		t	0.000800	0.0160				
	M:wapno suchogaszzone'		t	0.001000	0.0200				
	M:piasek do zapraw'		m <sup>3</sup>	0.004000	0.0800				
	M:woda z rurociągu'		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t'		m-g	0.010000	0.2000				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna'		m-g	0.010000	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
73	KNR 5-08 d.5 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.300634	6.0127				
	M:uchwyty'		szt.	2.700000	54.0000				
	M:kołki rozporowe plastikowe'		szt	2.700000	54.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
74	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-betonowym obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.054626	1.0925				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:przewody kabelkowe	m	1.040000	20.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

PODSUMOWANIE

Podłączenie tablicy

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: