
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Mickiewicza 10, 12, 14, 01-517 Warszawa
INWESTOR : Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "OGNISKO V"
ADRES INWESTORA : 01-517 Warszawa, ul. Mickiewicza 4/16
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Linia zasilająca od ZK do RG								
1	KNR 4-03 d. 0911-01 1	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0,031500	0,3150	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03 d. 0911-03 1	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0,021000	0,2100	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
3	kalkulacja własna 1 cena zakładowa	Wyłączenie i ponowne załączenia napięcia w złączu kablowym obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			szt	1,000000	2,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
4	KNNR-W 9 d. 0804-10 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0,345000	3,4500	0,00			
	S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0670	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0,128000	1,2800	0,00			
	M:rury przewodowe z PCW-RL63			m	1,040000	10,4000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
	S:środek transportowy			m-g	0,014000	0,1400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d. 0713-04 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0,445000	4,4500	0,00			
	M:YKXS 4x70mm ²			m	1,040000	10,4000	0,00			
	M:wazelina techniczna			kg	0,070000	0,7000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
	S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0670	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
7	KNNR-W 9 d. 1103-12 1	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm obmiar = 1przepust.								
	R:robocizna			r-g	2,890000	2,8900	0,00			
	M:rura SFR 100/500			m	1,000000	1,0000	0,00			
	M:novoseal MD II-110 (Arot)			szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0,177000	0,7080	0,00			
	M:końcówki kablowe do zaprasowania Cu 70mm ²			szt	1,030000	4,1200	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0,053600	0,4288	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Rozdzielnica główna RG										
10	KNR-W 4- d. 03 1129-01 2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0,483000	1,9320	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11	KNNR-W 9 d. 0202-05 2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 5szt.								
	R:robocizna			r-g	1,020000	5,1000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4- d. 03 1127-08 2	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0,263000	0,2630	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4- d. 03 1145-01 2	Demontaż drzwiczek węgłowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	0,798000	2,3940	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic głównej RG obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	1,400000	1,4000	0,00			
	M:rozdzielnica główna RG (kompletna)			szt	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2m								
	R:robocizna			r-g	0,079800	0,1596	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 2*0,05*0,03 = 0,003m ³								
	R:robocizna			r-g	4,030000	0,0121	0,00			
	M:zaprawa tynkarska			t	1,250000	0,0038	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 2m								
	R:robocizna			r-g	0,031500	0,0630	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
18	KNNR-W 9 d. 111-01 2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 2m								
	R:robocizna			r-g	0,440000	0,8800	0,00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0,001600	0,0032	0,00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0,001400	0,0028	0,00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0,008000	0,0160	0,00			
	M:woda			m ³	0,002000	0,0040	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
	S:betoniarka			m-g	0,010000	0,0200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 60szt.								
	R:robocizna			r-g	0,011000	0,6600	0,00			
	M:kotwa wbijana FNA II 6x30 M6/5 G			szt	1,000000	60,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNNR 5 d. 1104-03 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 60szt.								
		R:robocizna		r-g	0,056700	3,4020	0,00			
		M:uchwyt 1015 8 G		szt	1,000000	60,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2m								
		R:robocizna		r-g	0,054600	0,1092	0,00			
		M:HLGs 3x1,5mm ²		m	1,040000	2,0800	0,00			
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 18m								
		R:robocizna		r-g	0,402000	7,2360	0,00			
		M:HLGs 3x1,5mm ²		m	1,040000	18,7200	0,00			
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0,011000	0,0220	0,00			
		M:kotwa wbijana FNA II 6x30 M6/5 G		szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
24	KNR 5-08 d. 0404-07 2	Montaż przycisku p.poż. obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0,267400	0,2674	0,00			
		M:przycisk w obudowie p.poż.		szt	1,000000	1,0000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
25	KNNR-W 9 d. 1110-04 2 analogia	Oznakowanie rozdzielnic i przycisku p.poż. obmiar = 3szt.								
		R:robocizna		r-g	0,113000	0,3390	0,00			
		M:naklejki i litery		szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze		%	0,007500		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	Wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnice piętro- we RP									
26	KNNR-W 9 d. 0307-06 3	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 30m		r-g	0.157000	4.7100	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d. 1207-15 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 15m		r-g	0.350000	5.2500	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
28	KNNR-W 9 d. 0201-05 3	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 obmiar = 4szt.		r-g	1.130000	4.5200	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 4- d. 03 1145-01 3	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0,5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 4szt.		r-g	0.798000	3.1920	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
30	KNNR-W 9 d. 1102-04 3	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną obmiar = 0,4*0,4*0,15*4 = 0,096m ³		r-g	30.20000	2.8992	0.00			
	R:robocizna				0					
	M:cegły budowlane pełne			szt	372.0000	35.7120	0.00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0.061800	0.0059	0.00			
	M:wapno gaszone			t	0.034500	0.0033	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.322000	0.0309	0.00			
	M:woda			m ³	0.152000	0.0146	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
	S:betoniarka			m-g	0.450000	0.0432	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
31	KNNR-W 9 d. 111-06 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 0,5*0,5*4 = 1,000m ²		r-g	1.340000	1.3400	0.00			
	R:robocizna				t	0.004600	0.0046	0.00		
	M:cement portlandzki CEMI			m ³	0.004600	0.0046	0.00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0.023500	0.0235	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.005900	0.0059	0.00			
	M:woda			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.010000	0.0100	0.00			
	S:betoniarka									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
32	KNNR-W 9 d. 1103-12 3	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm obmiar = 5przepust.		r-g	2.890000	14.4500	0.00			
	R:robocizna			m	0.500000	2.5000	0.00			
	M:rury przewodowe z PCW 80			szt	0.500000	2.5000	0.00			
	M:piana ogniochronna CFS-F FX (HILTI)			szt	0.300000	1.5000	0.00			
	M:zaprawa ogniochronna CFS-M RG (25kg=1szt)			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
33	KNNR 3 d. 0304-01 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 2*0,45*0,1*4 = 0,360m ³		r-g	69.50000	25.0200	0.00			
	R:robocizna				0					
	M:zaprawa			m ³	0.020000	0.0072	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34	KNNR 5 d. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 30m								
		R:robocizna		r-g	0.440000	13.2000	0.00			
		M:rura RL50		m	1.040000	31.2000	0.00			
		M:uchwyty do rur RL50		szt	0.700000	21.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 0.07*0.07*15 = 0.074m ³								
		R:robocizna		r-g	4.030000	0.2982	0.00			
		M:zaprawa tynkarska		t	1.250000	0.0925	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d. 1208-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 15m								
		R:robocizna		r-g	0.078800	1.1820	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
37	KNNR-W 9 d. 111-01 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 15m								
		R:robocizna		r-g	0.440000	6.6000	0.00			
		M:cement portlandzki CEMI		t	0.001600	0.0240	0.00			
		M:ciasto wapienne		m ³	0.001400	0.0210	0.00			
		M:piasek do zapraw		m ³	0.008000	0.1200	0.00			
		M:woda		m ³	0.002000	0.0300	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		S:betoniarka		m-g	0.010000	0.1500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 30*5 = 150.000m								
		R:robocizna		r-g	0.094700	14.2050	0.00			
		M:YKXS 1x35mm ²		m	1.040000	156.0000	0.00			
		M:wazelina techniczna		kg	0.036100	5.4150	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006700	1.0050	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 d. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5*5 = 25.000szt.żył								
		R:robocizna		r-g	0.037800	0.9450	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
40	KNNR 5 d. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnice piętrowe RP obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	2.800000	11.2000	0.00			
		M:rozdzielnica piętrowa RP (kompletna)		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
41	KNNR-W 9 d. 1110-04 3 analogia	Oznakowanie rozdzielnic piętrowych obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	0.113000	0.4520	0.00			
		M:naklejki i litery		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.007500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Linie zasilające do lokali mieszkalnych, rozdzielnice mieszkaniowe RM i instalacja dzwonekowa								
42	KNNR-W 9 d. 0307-06 4	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 140+28+28+28+28 = 252.000m		r-g	0.157000	39.5640	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d. 1207-12 4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 110+5+5+5+5+10 = 140.000m		r-g	0.269000	37.6600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d. 1207-15 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 30m		r-g	0.350000	10.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d. 0101-06 4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 130m		r-g	0.109000	14.1700	0.00			
R:robocizna				m	1.040000	135.2000	0.00			
M:rury winidurowe RL28				szk	0.410000	53.3000	0.00			
M:złączki do RL28				%	2.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d. 0101-07 4	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10m		r-g	0.119000	1.1900	0.00			
R:robocizna				m	1.040000	10.4000	0.00			
M:rury winidurowe RL32				szk	0.410000	4.1000	0.00			
M:złączki do RL 32				%	2.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d. 0101-08 4	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m		r-g	0.138000	4.1400	0.00			
R:robocizna				m	1.040000	31.2000	0.00			
M:rury winidurowe RL40				szk	0.410000	12.3000	0.00			
M:złączki do RL40				%	2.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d. 0103-03 4	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 92m		r-g	0.380000	34.9600	0.00			
R:robocizna				m	1.040000	95.6800	0.00			
M:rury winidurowe RL28				szk	0.410000	37.7200	0.00			
M:złączki do RL28				szk	2.100000	193.2000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szk	2.100000	193.2000	0.00			
M:uchwyty do RL28				%	2.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d. 1209-08 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14+3+3+6 = 26.000otw.		r-g	1.500000	39.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 110+28+28+28+28 = 222.000m		r-g	0.053600	11.8992	0.00			
R:robocizna				m	1.040000	230.8800	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ²				%	2.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
51 4	KNNR 5 d. 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 10m									
	R:robocizna		r-g	0,068200		0,6820	0,00				
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ² 750V~		m	1,040000		10,4000	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000			0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
52 4	KNNR 5 d. 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 30m									
	R:robocizna		r-g	0,212000		6,3600	0,00				
	M:YLYżo 5x16mm ²		m	1,040000		31,2000	0,00				
	M:wazelina techniczna		kg	0,053100		1,5930	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000			0,00				
	S:środek transportowy		m-g	0,006700		0,2010	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
53 4	KNNR 5 d. 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 170*0,05*0,05 = 0,425m ³									
	R:robocizna		r-g	3,010000		1,2793	0,00				
	M:zaprawa tynkarska		t	0,268000		0,1139	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000			0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
54 4	KNNR 5 d. 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 170m									
	R:robocizna		r-g	0,052500		8,9250	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
55 4	KNNR-W 9 d. 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 170m									
	R:robocizna		r-g	0,440000		74,8000	0,00				
	M:cement portlandzki CEM I		t	0,001600		0,2720	0,00				
	M:ciasto wapienne		m ³	0,001400		0,2380	0,00				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,008000		1,3600	0,00				
	M:woda		m ³	0,002000		0,3400	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	4,000000			0,00				
	S:betoniarka		m-g	0,010000		1,7000	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
56 4	KNNR 5 d. 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6*13+10*2 = 98,000szt.żył									
	R:robocizna		r-g	0,026300		2,5774	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
57 4	KNNR 5 d. 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10*3 = 30,000szt.żył									
	R:robocizna		r-g	0,033600		1,0080	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
58 4	KNNR-W 9 d. 0201-03 analogia	Wymiana obudów o powierzchni do 0,5 m ² - wymiana tablic licznikowych obmiar = 4szt.									
	R:robocizna		r-g	1,950000		7,8000	0,00				
	M:tablica licznikowa (uniwersalna)		szt	1,000000		4,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze		%	4,000000			0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
59 4	KNNR-W 9 d. 0201-05 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m ² - deski licznikowe obmiar = 14szt.									
	R:robocizna		r-g	1,130000		15,8200	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
60	KNNR-W 9 d. 0205-01 4 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 13szt.								
	R:robocizna			r-g	0.430000	5.5900	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
61	KNNR-W 9 d. 0205-03 4 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 5szt.								
	R:robocizna			r-g	0.710000	3.5500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
62	KNNR-W 9 d. 0202-01 4 analogia	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wymiana rozdzielnic mieszkaniowych RM1-faz. obmiar = 13szt.								
	R:robocizna			r-g	2.830000	36.7900	0.00			
	M:rozdzielnica mieszkaniowa RM1-faz. (kompletna)			szt	1.000000	13.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 Instalacja dzwonkowa										
63	KNNR-W 9 d. 0301-01 5	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich obmiar = 75m								
	R:robocizna		r-g	0.264000		19.8000	0.00			
	M:przewody płaskie -YDYp 2x1,5mm2		m	1.040000		78.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d. 1208-06 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 75*0.03*0.03 = 0.068m ³								
	R:robocizna		r-g	3.010000		0.2047	0.00			
	M:zaprawa tynkarska		t	0.268000		0.0182	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d. 1208-02 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 75/2 = 37.500m								
	R:robocizna		r-g	0.052500		1.9688	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
66	KNNR-W 9 d. 111-01 5	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 75/3 = 25.000m								
	R:robocizna		r-g	0.440000		11.0000	0.00			
	M:zaprawa tynkarska		t	0.001600		0.0400	0.00			
	M:woda		m ³	0.002000		0.0500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
	S:betoniarka		m-g	0.010000		0.2500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
67	KNNR-W 9 d. 0404-02 5	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 14szt								
	R:robocizna		r-g	0.621000		8.6940	0.00			
	M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 80		szt	1.020000		14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
68	KNNR-W 9 d. 0404-01 5	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 14szt								
	R:robocizna		r-g	0.245000		3.4300	0.00			
	M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 60		szt	1.020000		14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
69	KNNR-W 9 d. 0401-01 5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 14szt.								
	R:robocizna		r-g	0.320000		4.4800	0.00			
	M:przyciski instalacyjne - "dzwonek"		szt	1.020000		14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka w lokalu mieszkalnym obmiar = 14szt.								
	R:robocizna		r-g	0.630000		8.8200	0.00			
	M:dzwonek 230V~		szt	1.000000		14.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Instalacja administracyjna - linie zasilające RADM3f i Rco oraz rozdzielnica RADM3f								
71	KNNR-W 9 d. 0307-06 6	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 35m		r-g	0.157000	5.4950	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
72	KNNR-W 9 d. 0202-06 6	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnia administracyjna RADM3faz obmiar = 1szt.		r-g	1.510000	1.5100	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
73	KNNR-W 9 d. 1102-02 6	Powiększanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu ceglany obmiar = 10*4*2 = 80.000dm ³		r-g	0.060000	4.8000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
74	KNNR-W 9 d. 111-06 6	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 1.05*0.4+1.05*0.2*2+0.4*0.2*2 = 1.000m ²		r-g	1.340000	1.3400	0.00			
	R:robocizna			t	0.004600	0.0046	0.00			
	M:cement portlandzki CEMI			m ³	0.004600	0.0046	0.00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0.023500	0.0235	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.005900	0.0059	0.00			
	M:woda			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.010000	0.0100	0.00			
	S:betoniarka									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d. 0103-03 6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 35m		r-g	0.380000	13.3000	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	36.4000	0.00			
	M:rury winidurkowe RL28			szt	0.410000	14.3500	0.00			
	M:złączki do RL28			szt	2.100000	73.5000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	73.5000	0.00			
	M:uchwyty do RL28			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 25m		r-g	0.053600	1.3400	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	26.0000	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ²			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 10m		r-g	0.053600	0.5360	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	10.4000	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ²			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d. 1203-10 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył		r-g	0.026300	0.5260	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
79	KNNR-W 9 d. 0205-03 6	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 1szt.		r-g	0.710000	0.7100	0.00			
	R:robocizna			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
80	KNNR 5 d. 0405-02 6 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RADM 3-faz obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	2.070000	2.0700	0.00			
	M:rozdzielnica administracyjna RADM 3-faz. (kompletna)			szt	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
		Ceny jednostkowe								
81	KNNR-W 9 d. 1110-04 6 analogia	Oznakowanie rozdzielnic administracyjnych obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.113000	0.1130	0.00			
	M:naklejki i litery			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.007500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Linie zasilające do lokali usługowych								
82	KNNR-W 9 d. 0307-06 7	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	0.157000	5.4950	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d. 0103-03 7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	0.380000	13.3000	0.00			
	M:rury winidurowe RL28			m	1.040000	36.4000	0.00			
	M:złączki do RL28			szt	0.410000	14.3500	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	73.5000	0.00			
	M:uchwyty do RL28			szt	2.100000	73.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d. 0203-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	0.053600	1.8760	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2			m	1.040000	36.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d. 1203-10 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0.026300	0.5260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Instalacja administracyjna - oświetlenie klatki schodowej								
86	KNNR-W 9 d. 0501-05 8 analogia R:robocizna	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 7szt.		r-g	0.260000	1.8200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
87	KNNR-W 9 d. 0401-07 8	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 7szt.		r-g	0.188000	1.3160	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
88	KNNR-W 9 d. 0404-06 8	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 7szt		r-g	0.168000	1.1760	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
89	KNNR-W 9 d. 0301-03 8	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 150m		r-g	0.169000	25.3500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
90	KNNR-W 9 d. 111-05 8	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 7+7 = 14.000szt.		r-g	0.450000	6.3000	0.00			
	R:robocizna			t	0.000500	0.0070	0.00			
	M:zaprawa tynkarska			m ³	0.000700	0.0098	0.00			
	M:woda			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze						0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 d. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 200m		r-g	0.079800	15.9600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d. 0204-02 8	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 200m		r-g	0.043100	8.6200	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	208.0000	0.00			
	M:przewody wtynkowe-YDYpžo 3x1,5mm ² 750V~			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze						0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
93	KNNR-W 9 d. 0404-02 8	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 15szt		r-g	0.621000	9.3150	0.00			
	R:robocizna			szt	1.020000	15.3000	0.00			
	M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 80			%	4.000000		0.00			
	M:materiały pomocnicze						0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d. 0103-01 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 40m		r-g	0.356000	14.2400	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	41.6000	0.00			
	M:rury winidurkowe RL18			szt	0.410000	16.4000	0.00			
	M:złączki do RL18			szt	2.100000	84.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	84.0000	0.00			
	M:uchwyty do RL18			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze						0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m		r-g	0.035200	0.7040	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	20.8000	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm ²						0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
96 d. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m								
R:robocizna				r-g	0.035200	0.7040	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ²				m	1.040000	20.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
97 d. 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy od wyłącznika zmierzchowego obmiar = 1szt.								
R:robocizna				r-g	0.630000	0.6300	0.00			
M:sonda PLUS w obudowie (kompletna)				szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
98 d. 8	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 200*0.03*0.03 = 0.180m ³								
R:robocizna				r-g	3.010000	0.5418	0.00			
M:zaprawa tynkarska				t	0.268000	0.0482	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
99 d. 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200m								
R:robocizna				r-g	0.052500	10.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
100 d. 8	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 200/2 = 100.000m								
R:robocizna				r-g	0.440000	44.0000	0.00			
M:cement portlandzki CEMI				t	0.001600	0.1600	0.00			
M:ciasto wapienne				m ³	0.001400	0.1400	0.00			
M:piasek do zapraw				m ³	0.008000	0.8000	0.00			
M:woda				m ³	0.002000	0.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	4.000000		0.00			
S:betoniarka				m-g	0.010000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
101 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.620000	0.6200	0.00			
M:LARISSA LED COB6 17W 230V~				szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
102 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.620000	0.6200	0.00			
M:PRIMOS II A AT 2C LED7				szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
103 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.620000	0.6200	0.00			
M:LARISSA LED COB6 DWUSTRUMIENIOWA 3W + 14W 230V~				szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
104	KNNR 5 0502-02 d. analogia 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 9kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.620000	5.5800	0.00			
	M:LARISSA LED COB6 24W MCR 230V~			szt	1.000000	9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 0502-02 d. analogia 8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 4kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.620000	2.4800	0.00			
	M:LARISSA LED COB6 12W MCR 230V~			szt	1.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		Linia zasilająca do istniejącej oprawy oświetlenia terenu typu OUS								
10 6 d. 9	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,157000	9,4200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
10 7 d. 9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,356000	21,3600	0,00			
	M:rury winidurowe RL18			m	1,040000	62,4000	0,00			
	M:złączki do RL18			szt	0,410000	24,6000	0,00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000	126,0000	0,00			
	M:uchwyty do RL 18			szt	2,100000	126,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
10 8 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,035200	2,1120	0,00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 750V~			m	1,040000	62,4000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
10 9 d. 9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0,015800	0,0948	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Instalacja administracyjna - oświetlenie na poddaszu								
11 0 d. 10	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0,157000	7,8500	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 1 d. 10	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² obmiar = 6szt.								
	R:robocizna			r-g	0,399000	2,3940	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 2 d. 10	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	0,189000	0,3780	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 3 d. 10	KNNR-W 9 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 9szt.								
	R:robocizna			r-g	0,260000	2,3400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 4 d. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20m								
	R:robocizna			r-g	0,079800	1,5960	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 5 d. 10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20m								
	R:robocizna			r-g	0,043100	0,8620	0,00			
	M:przewody wtynkowe-YDYpžo 3x1,5mm ² 750V~			m	1,040000	20,8000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 6 d. 10	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 20*0,03*0,03 = 0,018m ³								
	R:robocizna			r-g	3,010000	0,0542	0,00			
	M:zaprawa tynkarska			t	0,268000	0,0048	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 7 d. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20m								
	R:robocizna			r-g	0,052500	1,0500	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 8 d. 10	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 20/2 = 10,000m								
	R:robocizna			r-g	0,440000	4,4000	0,00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0,001600	0,0160	0,00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0,001400	0,0140	0,00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0,008000	0,0800	0,00			
	M:woda			m ³	0,002000	0,0200	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
	S:betoniarka			m-g	0,010000	0,1000	0,00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
11 9 d. 10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 100m									
	R:robocizna		r-g	0.309000	30.9000	0.00					
	M:rury winidurkowe RL18		m	1.040000	104.0000	0.00					
	M:złączki do RL18		szt	0.410000	41.0000	0.00					
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000	210.0000	0.00					
	M:uchwyty do RL 18		szt	2.100000	210.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 0 d. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100m									
	R:robocizna		r-g	0.035200	3.5200	0.00					
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²		m	1.040000	104.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 1 d. 10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu betonowym obmiar = 14+2+10 = 26.000szt.									
	R:robocizna		r-g	0.128000	3.3280	0.00					
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	52.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 2 d. 10	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 10szt.									
	R:robocizna		r-g	0.347000	3.4700	0.00					
	M:puszka natynkowa 85x85x40 IP 44		szt	1.020000	10.2000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 3 d. 10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.									
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.4620	0.00					
	M:łączniki bryzgoszczelne natynkowe IP 44		szt	1.020000	2.0400	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 4 d. 10	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 14kpl.									
	R:robocizna		r-g	0.620000	8.6800	0.00					
	M:OBERON LED COB6 12W 230V~		szt	1.000000	14.0000	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00					
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		Instalacja administracyjna - oświetlenie w piwnicy								
12 5 d. 11	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 300m								
R:robocizna				r-g	0.157000	47.1000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 6 d. 11	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzywa sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 30szt.								
R:robocizna				r-g	0.399000	11.9700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 7 d. 11	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 12szt.								
R:robocizna				r-g	0.189000	2.2680	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 8 d. 11	KNNR-W 9 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 18szt.								
R:robocizna				r-g	0.260000	4.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 9 d. 11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 550m								
R:robocizna				r-g	0.309000	169.9500	0.00			
M:rury winidurowe RL18				m	1.040000	572.0000	0.00			
M:złączki do RL18				szt	0.410000	225.5000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.100000	1155.000	0.00			
						0				
M:uchwyty do RL 18				szt	2.100000	1155.000	0.00			
						0				
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 0 d. 11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 550m								
R:robocizna				r-g	0.035200	19.3600	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 750V				m	1.040000	572.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 1 d. 11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 40otw.								
R:robocizna				r-g	1.310000	52.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 2 d. 11	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 24+28+6+35+35 = 128.000szt.								
R:robocizna				r-g	0.128000	16.3840	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.000000	256.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 3 d. 11	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 35szt.								
R:robocizna				r-g	0.347000	12.1450	0.00			
M:puszka natynkowa 85x85x40 IP 44				szt	1.020000	35.7000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 4 d. 11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 35szt.								
	R:robocizna		r-g	0.231000		8.0850	0.00			
	M:łączniki bryzgoszczelne natynkowe IP 44		szt	1.020000		35.7000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 5 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 24kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000		14.8800	0.00			
	M:OBERON LED COB6 12W 230V~		szt	1.000000		24.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 6 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 28kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000		17.3600	0.00			
	M:OVAL LUX LED 2,5W (233463)		szt	1.000000		28.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 7 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 6kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000		3.7200	0.00			
	M:PRIMOS II A AT 2C LED7		szt	1.000000		6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 Instalacja wyrównawcza i uziemienie										
13	KNR 4-03 8 d. 12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 80otw.								
	R:robocizna			r-g	0.046200	3.6960	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-03 9 d. 12	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 80szt.								
	R:robocizna			r-g	0.008400	0.6720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 5-0 08 0602-03 d. 12	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 80m								
	R:robocizna			r-g	0.261000	20.8800	0.00			
	M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	83.2000	0.00			
	M:wsporniki ściennie			szt	1.010000	80.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:spawarka			m-g	0.130000	10.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 1 0103-02 d. 12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 5m								
	R:robocizna			r-g	0.365000	1.8250	0.00			
	M:rury winidurkowe RL22			m	1.040000	5.2000	0.00			
	M:złączki RL22			szt	0.410000	2.0500	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	10.5000	0.00			
	M:uchwyty RL22			szt	2.100000	10.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 2 0201-07 d. 12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 5m								
	R:robocizna			r-g	0.040000	0.2000	0.00			
	M:przewody izolowane jednożyłowe H07V-Kžo 1x 50mm2			m	1.040000	5.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 3 1204-03 d. 12	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	0.125000	0.2500	0.00			
	M:końcówki kablowe do zaprasowania Cu 50mm2			szt	1.030000	2.0600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 4 0612-06 d. 12	Montaż głównej szyny wyrównawczej w budynku obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.449000	0.4490	0.00			
	M:GSW - SWP2			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 5 0606-04 d. 12	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	1.050000	2.1000	0.00			
	M:pręt uziomowy o dług. 1.5 m (42.10 ELKO-BIS)			szt	2.000000	4.0000	0.00			
	M:łącznik (42.4.1 ELKO-BIS)			szt	2.000000	4.0000	0.00			
	M:szpic (42.5.1 ELKO-BIS)			szt	1.000000	2.0000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: głowica (42.3.1 ELKO-BIS)		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M: zacisk wkręcany (42.2.1 ELKO-BIS)		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M: materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		S: młot udarowy elektryczny		m-g	0.620000	1.2400	0.00			
		S: agregat prądowłoczy do 2.5 kVA		m-g	0.620000	1.2400	0.00			
		S: środek transportowy		m-g	0.620000	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
14 6 d. 12	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 2szt.								
		R: robocizna		r-g	0.280000	0.5600	0.00			
		M: pręt uziomowy o dług. 1.5 m (42.10.1 ELKO-BIS)		szt	2.000000	4.0000	0.00			
		M: łącznik (42.4.1 ELKO-BIS)		szt	2.000000	4.0000	0.00			
		M: materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		S: młot udarowy elektryczny		m-g	0.160000	0.3200	0.00			
		S: agregat prądowłoczy do 2.5 kVA		m-g	0.160000	0.3200	0.00			
		S: środek transportowy		m-g	0.160000	0.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
14 7 d. 12	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 10szt.								
		R: robocizna		r-g	1.540000	15.4000	0.00			
		M: zacisk uziemiający ZT-1		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M: taśma uziemiająca TU-1		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M: zacisk montażowy ZM-1		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M: materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		Rury instalacyjne dla instalacji telekomunikacyjnej								
14	KNNR-W 9 8 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm dla rur teletechnicznych Krotność = 1,5 obmiar = 5przepust.								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	3.830000	28.7250	0.00			
		M:rury przewodowe z PCW 120		m	0.500000	3.7500	0.00			
		M:piana ogniochronna CFS-F FX (HILTI)		szt	0.700000	5.2500	0.00			
		M:zaprawa ogniochronna CFS-M RG (25kg=1szt)		szt	0.500000	3.7500	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 9 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 120m								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	0.350000	42.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 0 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 420m								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	0.190000	79.8000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 120*0.05*0.05+420*0.03*0.03 = 0.678m ³								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	4.030000	2.7323	0.00			
		M:zaprawa tynkarska		t	1.250000	0.8475	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 60m								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	0.131000	7.8600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR-W 9 3 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm obmiar = 60m								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	0.480000	28.8000	0.00			
		M:cement portlandzki CEMI		t	0.002000	0.1200	0.00			
		M:ciasto wapienne		m ³	0.001900	0.1140	0.00			
		M:piasek do zapraw		m ³	0.010600	0.6360	0.00			
		M:woda		m ³	0.002700	0.1620	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		S:betoniarka		m-g	0.010000	0.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 40m								
d.		analogia								
13										
		R:robocizna		r-g	0.138000	5.5200	0.00			
		M:rury winidurkowe karbowane RKGL 50 z pilotem		m	1.040000	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 80m								
d.										
13										
		R:robocizna		r-g	0.084000	6.7200	0.00			
		M:rury winidurkowe karbowane RKGL 40 z pilotem		m	1.040000	83.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 6 d. 13	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 420m								
R:robocizna				r-g	0.067200	28.2240	0.00			
M:rury winidurowe karbowane RKGL 20 z pilotem				m	1.040000	436.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 7 d. 13	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 80m								
R:robocizna				r-g	0.365000	29.2000	0.00			
M:rury winidurowe RL28				m	1.040000	83.2000	0.00			
M:złączki do RL28				szt	0.410000	32.8000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.100000	168.0000	0.00			
M:uchwyty do RL28				szt	2.100000	168.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 8 d. 13	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 40m								
R:robocizna				r-g	0.365000	14.6000	0.00			
M:rury winidurowe RL22				m	1.040000	41.6000	0.00			
M:złączki do RL22				szt	0.410000	16.4000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.100000	84.0000	0.00			
M:uchwyty do RL22				szt	2.100000	84.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 9 d. 13	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnice telekomunikacyjne RT obmiar = 3szt.								
R:robocizna				r-g	1.110000	3.3300	0.00			
M:rozdzielnica telekomunikacyjna RT (kompletna)				szt	1.000000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 0 d. 13	KNNR-W 4- 03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 14szt.								
R:robocizna				r-g	0.121000	1.6940	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 1 d. 13	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 14szt.								
R:robocizna				r-g	0.620000	8.6800	0.00			
M:puszki 100x100x60				szt	1.020000	14.2800	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 2 d. 13	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - do lokalu mieszkalnego obmiar = 14otw.								
R:robocizna				r-g	1.310000	18.3400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	Pomiary									
16 3 d. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10+4+4+3 = 21.000pomiar								
	R:robocizna			r-g	1.300000	27.3000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 4 d. 14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar								
	R:robocizna			r-g	1.760000	17.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 5 d. 14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 21szt.								
	R:robocizna			r-g	0.500000	10.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 6 d. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 21prób.								
	R:robocizna			r-g	0.330000	6.9300	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 7 d. 14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	1.240000	2.4800	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 8 d. 14	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1punkt								
	R:robocizna			r-g	0.400000	0.4000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 9 d. 14	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 220punkt								
	R:robocizna			r-g	0.150000	33.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	Prace przygotowawcze i uzupełniające									
17 0 d. 15	Kalkulacja własna cena zakładowa	Wywóz gruzu i odpadów obmiar = 2szt								
	S:kontener na gruz i odpady KP 4			szt	1.000000	2.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 1 d. 15	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - drzwi itp. obmiar = 300m ²								
	R:robocizna M:folia polietylenowa M:materiały pomocnicze			r-g m ² %	0.057000 0.357000 2.000000	17.1000 107.1000	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 2 d. 15	Kalkulacja indywidualna wycena indywidualna	Sprzątanie po robotach elektrycznych: 1. Codziennie - mycie klatki schodowej (podłoga+schody) - mycie poręczy górnych 2. Po zakończeniu prac - mycie klatki schodowej (podłoga+schody) - mycie lamperii - mycie całych poręczy - mycie drzwi - mycie okien od wewnątrz obmiar = 1czynność								
	R:sprzątanie			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 3 d. 15	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl.								
	M:Dokumentacja powykonawcza			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 4 d. 15	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego o rozplombowanie liczników i ponowne zaplombowanie (komplet wszystkich liczników energii elektrycznej występujących na obiekcie zgodnie z uzgodnionym projektem) obmiar = 1kpl.								
	R:plombowanie			kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000