
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Mickiewicza 16, 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 d. cena zakładowa 1	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-DVK 75			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 4x95mm 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 95mm 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 = 7szt.								
	R:robocizna			r-g	0.483000	3.3810	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 = 7szt.								
	R:robocizna			r-g	1.020000	7.1400	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	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
14	KNNR 5 d. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 6m								
	R:robocizna			r-g	0.079800	0.4788	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 6*0.05*0.03 = 0.009m ³								
	R:robocizna			r-g	4.030000	0.0363	0.00			
	M:zaprawa tynkarska			t	1.250000	0.0113	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 6m								
	R:robocizna			r-g	0.031500	0.1890	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17	KNNR-W 9 d. 111-01 2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 6m								
	R:robocizna			r-g	0.440000	2.6400	0.00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0.001600	0.0096	0.00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0.001400	0.0084	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.008000	0.0480	0.00			
	M:woda			m ³	0.002000	0.0120	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
	S:betoniarka			m-g	0.010000	0.0600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 210szt.								
	R:robocizna			r-g	0.011000	2.3100	0.00			
	M:kotwa wbijana FNA II 6x30 M6/5 G			szt	1.000000	210.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d. 1104-03 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 210szt.								
	R:robocizna			r-g	0.056700	11.9070	0.00			
	M:uchwyty 1015 8 G			szt	1.000000	210.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		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
20	KNNR 5 d. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6m								
	R:robocizna		r-g	0.054600	0.3276	0.00				
	M:HLGs 3x1,5mm2		m	1.040000	6.2400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 204m								
	R:robocizna		r-g	0.402000	82.0080	0.00				
	M:HLGs 3x1,5mm2		m	1.040000	212.1600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	0.011000	0.0660	0.00				
	M:kotwa wbijana FNA II 6x30 M6/5 G		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
23	KNR 5-08 d. 0404-07 2	Montaż przycisku p.poż. obmiar = 3szt.								
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022	0.00				
	M:przycisk w obudowie p.poż.		szt	1.000000	3.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
24	KNNR-W 9 d. 1110-04 2 analogia	Oznakowanie rozdzielnic i przycisku p.poż. obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	0.113000	0.6780	0.00				
	M:naklejki i litery		szt	1.000000	6.0000	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								
25	KNNR-W 9 d. 0307-06 3	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 125m								
	R:robocizna			r-g	0.157000	19.6250	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
26	KNNR 5 d. 1207-15 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 45m								
	R:robocizna			r-g	0.350000	15.7500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
27	KNNR-W 9 d. 0201-05 3	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 obmiar = 12szt.								
	R:robocizna			r-g	1.130000	13.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 4- d. 03 1145-01 3	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0,5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany obmiar = 12szt.								
	R:robocizna			r-g	0.798000	9.5760	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
29	KNNR-W 9 d. 1103-12 3	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - 5 przepustów dla wlvz i adm obmiar = 12przepust.								
	R:robocizna			r-g	2.890000	34.6800	0.00			
	M:rury przewodowe z PCW 80			m	0.500000	6.0000	0.00			
	M:piana ogniochronna CFS-F FX (HILTI)			szt	0.500000	6.0000	0.00			
	M:zaprawa ogniochronna CFS-M RG (25kg=1szt)			szt	0.300000	3.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
30	KNNR-W 9 d. 1102-02 3	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany obmiar = 4*4*12 = 192.000dm ³								
	R:robocizna			r-g	0.060000	11.5200	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 = (0,4*0,4+0,15*0,4*4)*12 = 4,800m ²								
	R:robocizna			r-g	1.340000	6.4320	0.00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0.004600	0.0221	0.00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0.004600	0.0221	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.023500	0.1128	0.00			
	M:woda			m ³	0.005900	0.0283	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
	S:betoniarka			m-g	0.010000	0.0480	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 125m								
	R:robocizna			r-g	0.440000	55.0000	0.00			
	M:rura RL50			m	1.040000	130.0000	0.00			
	M:uchwyty do rur RL50			szt	0.700000	87.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 0,07*0,07*45 = 0,221m ³								
	R:robocizna			r-g	4.030000	0.8906	0.00			
	M:zaprawa tynkarska			t	1.250000	0.2763	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
34	KNNR 5 d. 1208-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 45m								
	R:robocizna			r-g	0.078800	3.5460	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
35	KNNR-W 9 d. 111-01 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 45m								
	R:robocizna			r-g	0.440000	19.8000	0.00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0.001600	0.0720	0.00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0.001400	0.0630	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.008000	0.3600	0.00			
	M:woda			m ³	0.002000	0.0900	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
	S:betoniarka			m-g	0.010000	0.4500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 50*5*2 = 500.000m								
	R:robocizna			r-g	0.094700	47.3500	0.00			
	M:YKXS 1x25mm2			m	1.040000	520.0000	0.00			
	M:wazelina techniczna			kg	0.036100	18.0500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006700	3.3500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25*5 = 125.000m								
	R:robocizna			r-g	0.094700	11.8375	0.00			
	M:YKXS 1x35mm2			m	1.040000	130.0000	0.00			
	M:wazelina techniczna			kg	0.036100	4.5125	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006700	0.8375	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5*15 = 75.000szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0.037800	2.8350	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 d. 0405-01 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnice piętrowe RP obmiar = 12szt.								
	R:robocizna			r-g	1.810000	21.7200	0.00			
	M:rozdzielnica piętrowa RP (kompletna)			szt	1.000000	12.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
40	KNNR-W 9 d. 1110-04 3	Oznakowanie rozdzielnic piętrowych obmiar = 12szt.								
	R:robocizna			r-g	0.113000	1.3560	0.00			
	M:naklejki i litery			szt	1.000000	12.0000	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								
41	KNNR-W 9 d. 0306-08 4	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² obmiar = 280m		r-g	0.191000	53.4800	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
42	KNNR 5 d. 1207-12 4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 280m		r-g	0.269000	75.3200	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
43	KNNR 5 d. 1207-15 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 10m		r-g	0.350000	3.5000	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
44	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 = 280m		r-g	0.109000	30.5200	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	291.2000	0.00			
	M:rury winidurowe RL28			szk	0.410000	114.8000	0.00			
	M:złączki do RL28			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
45	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 = 10m		r-g	0.138000	1.3800	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 RL40			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
46	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 = 29otw.		r-g	1.500000	43.5000	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
47	KNNR 5 d. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 280m		r-g	0.053600	15.0080	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	291.2000	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
48	KNNR 5 d. 0203-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 10m		r-g	0.068200	0.6820	0.00			
	R:robocizna			m	1.040000	10.4000	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ²			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
49	KNNR 5 d. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 290*0.05*0.05 = 0.725m ³		r-g	3.010000	2.1823	0.00			
	R:robocizna			t	0.268000	0.1943	0.00			
	M:zaprawa tynkarska			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
50	KNNR 5 d. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200m		r-g	0.052500	10.5000	0.00			
	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
51	KNNR-W 9 d. 111-01 4	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 290m								
	R:robocizna		r-g	0.440000	127.6000	0.00				
	M:cement portlandzki CEM I		t	0.001600	0.4640	0.00				
	M:ciasto wapienne		m ³	0.001400	0.4060	0.00				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.008000	2.3200	0.00				
	M:woda		m ³	0.002000	0.5800	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
	S:betoniarka		m-g	0.010000	2.9000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d. 1203-10 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6*23+10*5 = 188.000szt.żył								
	R:robocizna		r-g	0.026300	4.9444	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył								
	R:robocizna		r-g	0.037800	0.3780	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
54	KNNR-W 9 d. 0201-03 4 analogia	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m ² - wymiana tablic licznikowych obmiar = 29szt.								
	R:robocizna		r-g	1.950000	56.5500	0.00				
	M:tablica licznikowa (uniwersalna)		szt	1.000000	29.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
55	KNNR-W 9 d. 0205-01 4 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 23szt.								
	R:robocizna		r-g	0.430000	9.8900	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
56	KNNR-W 9 d. 0205-03 4 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	0.710000	4.2600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
57	KNNR-W 9 d. 0202-01 4 analogia	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wymiana rozdzielnic mieszkaniowych RM1-faz. obmiar = 23szt.								
	R:robocizna		r-g	2.830000	65.0900	0.00				
	M:rozdzielnica mieszkaniowa RM1-faz. (kompletna)		szt	1.000000	23.0000	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										
58	KNNR-W 9 d. 0301-01 5	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich obmiar = 150m								
	R:robocizna		r-g	0.264000		39.6000	0.00			
	M:przewody płaskie -YDYp 2x1,5mm2		m	1.040000		156.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d. 1208-06 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 150*0.03*0.03 = 0.135m ³								
	R:robocizna		r-g	3.010000		0.4064	0.00			
	M:zaprawa tynkarska		t	0.268000		0.0362	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d. 1208-02 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150/2 = 75.000m								
	R:robocizna		r-g	0.052500		3.9375	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
61	KNNR-W 9 d. 111-01 5	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 150/3 = 50.000m								
	R:robocizna		r-g	0.440000		22.0000	0.00			
	M:zaprawa tynkarska		t	0.001600		0.0800	0.00			
	M:woda		m ³	0.002000		0.1000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
	S:betoniarka		m-g	0.010000		0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
62	KNNR-W 9 d. 0404-02 5	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 29szt								
	R:robocizna		r-g	0.621000		18.0090	0.00			
	M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 80		szt	1.020000		29.5800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
63	KNNR-W 9 d. 0404-01 5	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 29szt								
	R:robocizna		r-g	0.245000		7.1050	0.00			
	M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 60		szt	1.020000		29.5800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
64	KNNR-W 9 d. 0401-01 5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 29szt.								
	R:robocizna		r-g	0.320000		9.2800	0.00			
	M:przyciski instalacyjne - "dzwonek"		szt	1.020000		29.5800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka w lokalu mieszkalnym obmiar = 29szt.								
	R:robocizna		r-g	0.630000		18.2700	0.00			
	M:dzwonek 230V~		szt	1.000000		29.0000	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 RADM1f, RADM3f, Rco oraz rozdzielnice RADM1f i RADM3f								
66	KNNR-W 9 d. 0307-06 6	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 70m								
	R:robocizna			r-g	0,157000	10,9900	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
67	KNNR-W 9 d. 0202-06 6	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnie administracyjne RADM1faz i RADM3faz obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	1,510000	4,5300	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
68	KNNR-W 9 d. 1102-02 6	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym obmiar = 8*4*3 = 96,000dm ³								
	R:robocizna			r-g	0,060000	5,7600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
69	KNNR-W 9 d. 111-06 6	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnętrza rozdzielnic elektrycznych obmiar = (0,9*0,4+0,9*0,2*2+0,4*0,2*2)*3 = 2,640m ²								
	R:robocizna			r-g	1,340000	3,5376	0,00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0,004600	0,0121	0,00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0,004600	0,0121	0,00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0,023500	0,0620	0,00			
	M:woda			m ³	0,005900	0,0156	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
	S:betoniarka			m-g	0,010000	0,0264	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
70	KNNR 5 d. 0103-02 6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0,365000	18,2500	0,00			
	M:rury winidurowe RL22			m	1,040000	52,0000	0,00			
	M:złączki do RL22			szt	0,410000	20,5000	0,00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000	105,0000	0,00			
	M:uchwyty do RL22			szt	2,100000	105,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
71	KNNR 5 d. 0103-03 6	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 20m								
	R:robocizna			r-g	0,380000	7,6000	0,00			
	M:rury winidurowe RL28			m	1,040000	20,8000	0,00			
	M:złączki do RL28			szt	0,410000	8,2000	0,00			
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000	42,0000	0,00			
	M:uchwyty do RL28			szt	2,100000	42,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
72	KNNR 5 d. 0203-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0,039000	1,9500	0,00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ²			m	1,040000	52,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
73	KNNR 5 d. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 15m								
	R:robocizna			r-g	0,053600	0,8040	0,00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ²			m	1,040000	15,6000	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
74	KNNR 5 d. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 5m								
	R:robocizna		r-g	0.053600	0.2680	0.00				
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ²		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
75	KNNR 5 d. 1203-10 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10*2+12 = 32.000szt.żył								
	R:robocizna		r-g	0.026300	0.8416	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
76	KNNR-W 9 d. 0205-01 6 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	0.430000	0.8600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
77	KNNR-W 9 d. 0205-03 6 analogia	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych - demontaż i montaż tych samych liczników obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.710000	0.7100	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
78	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 1-faz obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	2.070000	4.1400	0.00				
	M:rozdzielnica administracyjna RADM 1-faz. (kompletna)		szt	1.000000	2.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
79	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: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
80	KNNR-W 9 d. 1110-04 6 analogia	Oznakowanie rozdzielnic administracyjnych 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
7 Linie zasilające do lokali usługowych										
81	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 = 105+50+20 = 175.000m								
	R:robocizna			r-g	0.157000	27.4750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d. 0103-02 7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0.365000	18.2500	0.00			
	M:rury winidurowe RL22			m	1.040000	52.0000	0.00			
	M:złączki do RL22			szt	0.410000	20.5000	0.00			
	M:kolki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	105.0000	0.00			
	M:uchwyty do RL22			szt	2.100000	105.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d. 0203-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0.039000	1.9500	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ²			m	1.040000	52.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d. 0103-03 7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 105m								
	R:robocizna			r-g	0.380000	39.9000	0.00			
	M:rury winidurowe RL28			m	1.040000	109.2000	0.00			
	M:złączki do RL28			szt	0.410000	43.0500	0.00			
	M:kolki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	220.5000	0.00			
	M:uchwyty do RL28			szt	2.100000	220.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d. 0203-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 105m								
	R:robocizna			r-g	0.053600	5.6280	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ²			m	1.040000	109.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d. 0103-04 7	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0.397000	3.9700	0.00			
	M:rury winidurowe RL 32			m	1.040000	10.4000	0.00			
	M:złączki RL32			szt	0.410000	4.1000	0.00			
	M:kolki rozporowe plastikowe			szt	2.100000	21.0000	0.00			
	M:uchwyty RL32			szt	2.100000	21.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d. 0203-04 7	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			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
88	KNNR 5 d. 1203-10 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12+6*10 = 72.000szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0.026300	1.8936	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 d. 1203-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył								
	R:robocizna			r-g	0.026300	0.2630	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

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Instalacja administracyjna - oświetlenie klatki schodowej								
90	KNNR-W 9 d. 0501-05 8 analogia R:robocizna	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 18szt.		r-g	0.260000	4.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
91	KNNR-W 9 d. 0401-07 8 R:robocizna	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 18szt.		r-g	0.188000	3.3840	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
92	KNNR-W 9 d. 0404-06 8 R:robocizna	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 18szt		r-g	0.168000	3.0240	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
93	KNNR-W 9 d. 0301-03 8 R:robocizna	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 300m		r-g	0.169000	50.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
94	KNNR-W 9 d. 111-05 8 R:robocizna M:zaprawa tynkarska M:woda M:materiały pomocnicze	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 18szt.		r-g t m ³ %	0.450000 0.000500 0.000700 4.000000	8.1000 0.0090 0.0126 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
95	KNNR 5 d. 1207-01 8 R:robocizna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 300m		r-g	0.079800	23.9400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
96	KNNR 5 d. 0204-02 8 R:robocizna M:przewody wtynkowe-YDYpžo 3x1,5mm2 750V~ M:materiały pomocnicze	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 300m		r-g m %	0.043100 1.040000 2.500000	12.9300 312.0000 0.00	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
97	KNNR-W 9 d. 0404-02 8 R:robocizna M:puszki bakelitowe nieuszczelnione fi 80 M:materiały pomocnicze	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 20szt		r-g szt %	0.621000 1.020000 4.000000	12.4200 20.4000 0.00	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
98	KNNR 5 d. 0103-01 8 R:robocizna M:rury winidurkowe RL18 M:złączki do RL18 M:kołki rozporowe plastikowe M:uchwyty do RL18 M:materiały pomocnicze	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 60m		r-g m szt szt szt %	0.356000 1.040000 0.410000 2.100000 2.100000 2.500000	21.3600 62.4000 24.6000 126.0000 126.0000 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
99	KNNR 5 d. 0203-01 8 R:robocizna M:przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30m		r-g m	0.035200 1.040000	1.0560 31.2000	0.00 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
10 0 d. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30m								
	R:robocizna		r-g	0.035200	1.0560	0.00				
	M:przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ²		m	1.040000	31.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 1 d. 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy od wyłącznika zmierniczowego obmiar = 3szt.								
	R:robocizna		r-g	0.630000	1.8900	0.00				
	M:sonda PLUS w obudowie (kompletna)		szt	1.000000	3.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 2 d. 8	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 300*0.03*0.03 = 0.270m ³								
	R:robocizna		r-g	3.010000	0.8127	0.00				
	M:zaprawa tynkarska		t	0.268000	0.0724	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 3 d. 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 300m								
	R:robocizna		r-g	0.052500	15.7500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 4 d. 8	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 300/2 = 150.000m								
	R:robocizna		r-g	0.440000	66.0000	0.00				
	M:cement portlandzki GEMI		t	0.001600	0.2400	0.00				
	M:ciasto wapienne		m ³	0.001400	0.2100	0.00				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.008000	1.2000	0.00				
	M:woda		m ³	0.002000	0.3000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
	S:betoniarka		m-g	0.010000	1.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 5 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600	0.00				
	M:LARISSA LED COB6 17W 230V~		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 6 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600	0.00				
	M:PRIMOS II A AT 2C LED7		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 7 d. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.620000	1.8600	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:LARISSA LED COB6 DWUSTRUMIENIOWA 3W + 14W 230V~		szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 15kpl.								
8	0502-02									
d.	analogia									
8										
	R:robocizna			r-g	0.620000	9.3000	0.00			
	M:LARISSA LED COB6 24W MCR 230V~		szt	1.000000	15.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 12kpl.								
9	0502-02									
d.	analogia									
8										
	R:robocizna			r-g	0.620000	7.4400	0.00			
	M:LARISSA LED COB6 12W MCR 230V~		szt	1.000000	12.0000	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, oprawy nr i oświetlenia w bramie								
11 0 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 = 120m								
R:robocizna				r-g	0.157000	18.8400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 1 d. 9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 120m								
R:robocizna				r-g	0.356000	42.7200	0.00			
M:rury winidurowe RL18				m	1.040000	124.8000	0.00			
M:złączki do RL18				szt	0.410000	49.2000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.100000	252.0000	0.00			
M:uchwyty do RL 18				szt	2.100000	252.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 2 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60m								
R:robocizna				r-g	0.035200	2.1120	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 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
11 3 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60m								
R:robocizna				r-g	0.035200	2.1120	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2				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
11 4 d. 9	KNNR-W 9 1005-01 analogia	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	2.320000	2.3200	0.00			
M:OBERON LED COB6 12W 230V~				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
11 5 d. 9	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	2.150000	2.1500	0.00			
M:projektory oświetleniowe - PIXEL 32W SM (CL235643.104)				kpl	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 6 d. 9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył								
R:robocizna				r-g	0.015800	0.2844	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 7 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 = 80m								
	R:robocizna			r-g	0,157000	12,5600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
11 8 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 9 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 = 6szt.								
	R:robocizna			r-g	0,189000	1,1340	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 0 d. 10	KNNR-W 9 0501-05 d. 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
12 1 d. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,079800	4,7880	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 2 d. 10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,043100	2,5860	0,00			
	M:przewody wtynkowe-YDYpżo 3x1,5mm 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
12 3 d. 10	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 60*0,03*0,03 = 0,054m ³								
	R:robocizna			r-g	3,010000	0,1625	0,00			
	M:zaprawa tynkarska			t	0,268000	0,0145	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 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0,052500	3,1500	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
12 5 d. 10	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 60/2 = 30,000m								
	R:robocizna			r-g	0,440000	13,2000	0,00			
	M:cement portlandzki CEMI			t	0,001600	0,0480	0,00			
	M:ciasto wapienne			m ³	0,001400	0,0420	0,00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0,008000	0,2400	0,00			
	M:woda			m ³	0,002000	0,0600	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
	S:betoniarka			m-g	0,010000	0,3000	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
12 6 d. 10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 120m									
	R:robocizna		r-g	0.309000		37.0800	0.00				
	M:rury winidurowe RL18		m	1.040000		124.8000	0.00				
	M:złączki do RL18		szt	0.410000		49.2000	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000		252.0000	0.00				
	M:uchwyty do RL 18		szt	2.100000		252.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00				
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 7 d. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur obmiar = 120m									
	R:robocizna		r-g	0.035200		4.2240	0.00				
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²		m	1.040000		124.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00				
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 8 d. 10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu betonowym obmiar = 16+10+6 = 32.000szt.									
	R:robocizna		r-g	0.128000		4.0960	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000		64.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00				
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
12 9 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
13 0 d. 10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6szt.									
	R:robocizna		r-g	0.231000		1.3860	0.00				
	M:łączniki bryzgoszczelne natynkowe IP 44		szt	1.020000		6.1200	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00				
Razem koszty bezpośrednie:											
Ceny jednostkowe									0.000	0.000	0.000
13 1 d. 10	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 16kpl.									
	R:robocizna		r-g	0.620000		9.9200	0.00				
	M:OBERON LED COB6 12W 230V~		szt	1.000000		16.0000	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										
13 2 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
13 3 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 mm ² obmiar = 30szt.								
R:robocizna				r-g	0.399000	11.9700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 4 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 = 15szt.								
R:robocizna				r-g	0.189000	2.8350	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 5 d. 11	KNNR-W 9 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 25szt.								
R:robocizna				r-g	0.260000	6.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 6 d. 11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 500m								
R:robocizna				r-g	0.309000	154.5000	0.00			
M:rury winidurowe RL18				m	1.040000	520.0000	0.00			
M:złączki do RL18				szt	0.410000	205.0000	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.100000	1050.000	0.00			
						0				
M:uchwyty do RL 18				szt	2.100000	1050.000	0.00			
						0				
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 7 d. 11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 500m								
R:robocizna				r-g	0.035200	17.6000	0.00			
M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 750V				m	1.040000	520.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 8 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 = 20otw.								
R:robocizna				r-g	1.310000	26.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
13 9 d. 11	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 18otw.								
R:robocizna				r-g	0.149000	2.6820	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 0 d. 11	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 20+3+24+29+29 = 105.000szt.								
R:robocizna				r-g	0.128000	13.4400	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe				szt	2.000000	210.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		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
14 1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 29szt.								
d.										
11										
	R:robocizna			r-g	0,347000	10,0630	0,00			
	M:puszka natynkowa 85x85x40 IP 44			szt	1,020000	29,5800	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 29szt.								
d.										
11										
	R:robocizna			r-g	0,231000	6,6990	0,00			
	M:łączniki bryzgoszczelne natynkowe IP 44			szt	1,020000	29,5800	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 20kpl.								
d.	analogia									
11										
	R:robocizna			r-g	0,620000	12,4000	0,00			
	M:OBERON LED COB6 12W 230V~			szt	1,000000	20,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 24kpl.								
d.	analogia									
11										
	R:robocizna			r-g	0,620000	14,8800	0,00			
	M:OVAL LUX LED 2,5W (233463)			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
14 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.								
d.	analogia									
11										
	R:robocizna			r-g	0,620000	1,8600	0,00			
	M:PRIMOS II A AT 2C LED7			szt	1,000000	3,0000	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								
14 6 d. 12	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany obmiar = 90otw.								
	R:robocizna			r-g	0.046200	4.1580	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 7 d. 12	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 90szt.								
	R:robocizna			r-g	0.008400	0.7560	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 8 d. 12	KNR-W 5- 08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 90m								
	R:robocizna			r-g	0.261000	23.4900	0.00			
	M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	93.6000	0.00			
	M:wsporniki ściennie			szt	1.010000	90.9000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:spawarka			m-g	0.130000	11.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
14 9 d. 12	KNNR 5 0103-02	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
15 0 d. 12	KNNR 5 0201-07	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
15 1 d. 12	KNNR 5 1204-03	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
15 2 d. 12	KNNR 5 0612-06	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
15 3 d. 12	KNNR 5 0606-04	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 prądowłóczy 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
15	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości								
4	0606-06	obmiar = 2szt.								
d.										
12										
		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 prądowłóczy 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
15	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm								
5	0613-02	obmiar = 16szt.								
d.										
12										
		R: robocizna		r-g	1.540000	24.6400	0.00			
		M: zacisk uziemiający ZT-1		szt	1.000000	16.0000	0.00			
		M: taśma uziemiająca TU-1		szt	1.000000	16.0000	0.00			
		M: zacisk montażowy ZM-1		szt	1.000000	16.0000	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								
15 6 d. 13	KNNR-W 9 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 = 12przepust.								
	R:robocizna		r-g	3.830000		68.9400	0.00			
	M:rury przewodowe z PCW 120		m	0.500000		9.0000	0.00			
	M:piana ogniochronna CFS-F FX (HILTI)		szt	0.700000		12.6000	0.00			
	M:zaprawa ogniochronna CFS-M RG (25kg=1szt)		szt	0.500000		9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000			0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15 7 d. 13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 240m								
	R:robocizna		r-g	0.350000		84.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15 8 d. 13	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 300m								
	R:robocizna		r-g	0.190000		57.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
15 9 d. 13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy obmiar = 240*0.05*0.05+300*0.03*0.03 = 0.870m ³								
	R:robocizna		r-g	4.030000		3.5061	0.00			
	M:zaprawa tynkarska		t	1.250000		1.0875	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 0 d. 13	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 60m								
	R:robocizna		r-g	0.131000		7.8600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 1 d. 13	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm obmiar = 60m								
	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
16 2 d. 13	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 120m								
	R:robocizna		r-g	0.138000		16.5600	0.00			
	M:rury winidurkowe karbowane RKGL 50 z pilotem		m	1.040000		124.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000
16 3 d. 13	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 120m								
	R:robocizna		r-g	0.084000		10.0800	0.00			
	M:rury winidurkowe karbowane RKGL 40 z pilotem		m	1.040000		124.8000	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
16 4 d. 13	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 300m								
R:robocizna				r-g	0.067200	20.1600	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane RKGL 20 z pilotem				m	1.040000	312.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 5 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 = 13szt.								
R:robocizna				r-g	1.110000	14.4300	0.00			
M:rozdzielnica telekomunikacyjna RT (kompletna)				szt	1.000000	13.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 6 d. 13	KNNR-W 4- 03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 29szt.								
R:robocizna				r-g	0.121000	3.5090	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 7 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 = 29szt.								
R:robocizna				r-g	0.620000	17.9800	0.00			
M:puszki 100x100x60				szt	1.020000	29.5800	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 8 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 = 29otw.								
R:robocizna				r-g	1.310000	37.9900	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 9 d. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 29+12+2+2 = 45.000pomiar		r-g	1.300000	58.5000	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 0 d. 14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6+6+6 = 18.000pomiar		r-g	1.760000	31.6800	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 1 d. 14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 45szt.		r-g	0.500000	22.5000	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 2 d. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 45prób.		r-g	0.330000	14.8500	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 3 d. 14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.		r-g	1.240000	2.4800	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 4 d. 14	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1punkt		r-g	0.400000	0.4000	0.00			
	R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
17 5 d. 14	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 400punkt		r-g	0.150000	60.0000	0.00			
	R:robocizna									
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 6 d. 15	Kalkulacja własna cena zakładowa	Wywóz gruzu i odpadów obmiar = 3szt								
S:kontener na gruz i odpady KP 4				szt	1.000000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 7 d. 15	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - drzwi itp. obmiar = 600m ²								
R:robocizna				r-g	0.057000	34.2000	0.00			
M:folia polietylenowa				m ²	0.357000	214.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 8 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 9 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 0 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