
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH w POMIESZCZENIACH
KATERDR budynku w 2014r.
Adres inwestycji : GDAŃSK, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Polite-
chniki Gdańskiej
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
Branża : Instalacje elektryczne i teletechniczne

Sporządził : inż. Zbigniew Ryłko
:

Data opracowania: maj 2014r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45311100-1; 45311200-2. PARTER - pom. 23 (sala wykładowa)	0.00
2	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO I - pom. 101, 107	0.00
3	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO II - pom. 222	0.00
4	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO VI - pom. 613, 614, 618	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 CPV-45311100-1; 45311200-2. PARTER - pom. 23 (sala wykładowa)									
1	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 18szt.							
R:robocizna			r-g	0.550000	9.9000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 4szt.							
R:robocizna			r-g	0.188000	0.7520	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 6szt.							
R:robocizna			r-g	0.173000	1.0380	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 20m							
R:robocizna			r-g	0.169000	3.3800	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 d.10201-05	Demontaż istniejących rozdzielnic R i RK obmiar = 2szt							
R:robocizna			r-g	1.130000	2.2600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
6	KNNR 9 d.10302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.113000	1.1300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.11209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu obmiar = 2otw.							
R:robocizna			r-g	1.060000	2.1200	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30m							
R:robocizna			r-g	0.079800	2.3940	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.11207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 60m							
R:robocizna			r-g	0.102000	6.1200	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.11207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle obmiar = 6m							
R:robocizna			r-g	0.110000	0.6600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.11207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie obmiar = 8m							
R:robocizna			r-g	0.178000	1.4240	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.10718-05	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszzonego obmiar = 30szt.							
R:robocizna			r-g	0.112000	3.3600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.10102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 8m							
R:robocizna			r-g	0.091400	0.7312	0.00			
M:Rury winidurkowe karbowane fi 20mm			m	1.040000	8.3200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.10102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6m							
R:robocizna			r-g	0.071400	0.4284	0.00			
M:Rury winidurkowe karbowane fi 20mm			m	1.040000	6.2400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.10110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.467000	4.6700	0.00			
M:Listwa elektroinstalacyjna z PCV 40x20mm			m	1.040000	10.4000	0.00			
M:Kołki rozporowe			szt	2.700000	27.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.10404-01	Montaż rozdzielnic "R23" w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 6 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnica "R23" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.10406-02	Montaż wyłącznika zasilania 1-bieg. 25A w obudowie natynkowej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Wyłącznik zasilania 1-bieg. 25A w obud. natynkowej			szt	1.000000	1.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.10404-01	Nontaż rozdzielnic "RK23" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 6 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:Rozdzielnica "RK23" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6	r-g kpl	2.630000 1.000000	2.6300 1.0000	0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.10406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnic "RP-L" zabezpieczenia Do2/20A obmiar = 1kpl							
	R:robocizna M:Rozłącznik 1-bieg. Do2/20A	r-g kpl	0.750000 1.000000	0.7500 1.0000	0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:Kołki rozporowe M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.128000 2.000000 2.500000	0.1280 2.0000	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.							
	R:robocizna	r-g	0.091400	0.7312	0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.10301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 7szt.							
	R:robocizna	r-g	0.201000	1.4070	0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.10302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione obmiar = 15szt.							
	R:robocizna M:Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione M:Zaciski izolacyjne skrętne M:materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0.407000 1.020000 4.100000 2.500000	6.1050 15.3000 61.5000	0.00 0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.10209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 16m							
	R:robocizna M:Przewód YDYżo 3x4,0mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.060900 1.040000 2.500000	0.9744 16.6400	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.10205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 10m							
	R:robocizna M:Przewód YDYpżo 3x4,0mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.078800 1.040000 2.500000	0.7880 10.4000	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.10303-05	Montaż puszek rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 obmiar = 2szt.							
	R:robocizna M:Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm2 M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.417000 1.020000 2.500000	0.8340 2.0400	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w istniejących kanałach montażowych obmiar = 3m							
	R:robocizna M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.075000 1.040000 2.500000	0.2250 3.1200	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m							
	R:robocizna M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.054600 1.040000 2.500000	1.6380 31.2000	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 35m							
	R:robocizna M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.069300 1.040000 2.500000	2.4255 36.4000	0.00 0.00 0.00				
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 20m							
	R:robocizna M:Przewód YDYpżo 3x1,5mm2-750V M:materiały pomocnicze	r-g m %	0.075000 1.040000 2.500000	1.5000 20.8000	0.00 0.00 0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.069300	0.6930	0.00			
M:Przewód YDYpzo 3x1,5mm2-750V			m	1.040000	10.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 5m							
R:robocizna			r-g	0.075000	0.3750	0.00			
M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V			m	1.040000	5.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m							
R:robocizna			r-g	0.069300	0.3465	0.00			
M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V			m	1.040000	5.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.10212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach obmiar = 60m							
R:robocizna			r-g	0.075000	4.5000	0.00			
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m	1.040000	62.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.10203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur obmiar = 30m							
R:robocizna			r-g	0.035200	1.0560	0.00			
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m	1.040000	31.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.10212-04	Kabel VGA (dostawa Inwestora) układany w kanałach z PCV obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.124000	1.2400	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.10406-01	Montaż na suficie stojaka rzutnika (dostawa Inwestora) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.10502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem obmiar = 10kpl.							
R:robocizna			r-g	0.920000	9.2000	0.00			
M:Oprawa świetłówkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym			kpl	1.000000	10.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.10306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.158000	0.1580	0.00			
M:Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V			szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.10306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.189000	0.1890	0.00			
M:Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V			szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:Ramka 2-krotna			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.341000	1.0230	0.00			
M:Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE			szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.10308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.263000	0.2630	0.00			
M:Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A, 250V, L+N+PE			szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem w zestawach ZG obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.341000	1.0230	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	Gniazdo wtyczkowe kodowane czerwone podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:	Klucz do gniazd kodowanych		szt	1.000000	3.0000	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w zestawach ZG obmiar = 3szt.							
R:	robocizna		r-g	0.341000	1.0230	0.00			
M:	Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.10308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e obmiar = 3szt.							
R:	robocizna		r-g	0.179000	0.5370	0.00			
M:	Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków kat. 5e		szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył							
R:	robocizna		r-g	0.020000	0.3600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.11203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12szt.żył							
R:	robocizna		r-g	0.023100	0.2772	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar							
R:	robocizna		r-g	1.300000	13.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.							
R:	robocizna		r-g	0.330000	0.3300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.11305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 9prób.							
R:	robocizna		r-g	0.270000	2.4300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
51	KNR 13-21 d.10301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.							
R:	robocizna		r-g	1.710000	1.7100	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
52	KNR 13-21 d.10301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 2kpl.pom.							
R:	robocizna		r-g	0.250000	0.5000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-06 d.10703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 obmiar = 6szt							
R:	robocizna		r-g	0.286500	1.7190	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
54	KNR AT-14 d.10111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 6pomiar							
R:	robocizna		r-g	1.000000	6.0000	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.11208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 104m							
R:	robocizna		r-g	0.031500	3.2760	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV-45311100-1; 45311200-2. PARTER - pom. 23 (sala wykładowa)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO I - pom. 101, 107									
56	KNNR 9 d.20501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 17szt.							
R:robocizna			r-g	0.550000	9.3500	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
57	KNNR 9 d.20401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.188000	0.3760	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
58	KNNR 9 d.20402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 12szt.							
R:robocizna			r-g	0.173000	2.0760	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
59	KNNR 9 d.20301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 40m							
R:robocizna			r-g	0.169000	6.7600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
60	KNNR 9 d.20201-05	Demontaż istniejących rozdzielnic R obmiar = 2szt							
R:robocizna			r-g	1.130000	2.2600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
61	KNNR 9 d.20302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.113000	1.6950	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.21209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu obmiar = 2otw.							
R:robocizna			r-g	1.060000	2.1200	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 165m							
R:robocizna			r-g	0.079800	13.1670	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 152m							
R:robocizna			r-g	0.102000	15.5040	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.21207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie obmiar = 16m							
R:robocizna			r-g	0.178000	2.8480	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.21207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.110000	1.6500	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.21207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie obmiar = 20m							
R:robocizna			r-g	0.178000	3.5600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.20718-05	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszonego obmiar = 35szt.							
R:robocizna			r-g	0.112000	3.9200	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.20102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20m							
R:robocizna			r-g	0.091400	1.8280	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane fi 20mm			m	1.040000	20.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.20102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.071400	1.0710	0.00			
M:Rury winidurowe karbowane fi 20mm			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "R101" w obudowie natynkowej 2x12mod, IP40 - rys. nr 7 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnicza "R101" w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 7			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.20406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Wyłącznik zasilania 3-bieg. 25A w obud. natynkowej			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "R107" w obudowie natynkowej 1x8mod. IP40 - rys. nr 9 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnica "R107" w obud. natynkowej 1x8mod, IP40 wg. rys. nr 9			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.20406-02	Montaż wyłącznika zasilania 1-bieg. 25A w obudowie natynkowej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Wyłącznik zasilania 1-bieg. 25A w obud. natynkowej			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "RK101" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 2x12mod, IP40 - rys. nr 8 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnica "RK101" dla gn. komput. w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 8			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "RK107" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x8 mod. IP40 - rys. nr 9 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnica "RK107" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x8mod. IP40 wg. rys. nr 9			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d.20406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnic "R1P-L" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/20A obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Rozłącznik 3-bieg. Do2/20A			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.20404-01	Montaż skrzynki ze switchem 16-portowym obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Skrzynka ze switchem 16-portowym			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
79	Kalkulacja d.2.własna	Montaż ogrzewacza wody nadumywalkowego obmiar = 1kpl.							
R:robocizna			r-g	4.060000	4.0600	0.00			
M:Ogrzewacz nadumywalkowy			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.20303-05	Montaż puszki rozgałęznej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.417000	0.8340	0.00			
M:Puszka rozgałęziona szczelna dla przewodów do 5x4mm2			szt	1.020000	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 d.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 48szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	4.3872	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.20301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 17szt.							
R:robocizna			r-g	0.201000	3.4170	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.20302-05	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr. 60mm pogłębione obmiar = 65szt.							
R:robocizna			r-g	0.407000	26.4550	0.00			
M:Puszki izolacyjne podtynekowe fi 60mm pogłębione			szt	1.020000	66.3000	0.00			
M:Zaciski izolacyjne skrętne			szt	4.100000	266.5000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.20209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablowych obmiar = 20m							
R:robocizna			r-g	0.073500	1.4700	0.00			
M:Przewód YDYżo 5x4mm2-750V			m	1.040000	20.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.20205-06	Przewody kabelkowe YDYzp 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 4m							
R:robocizna			r-g	0.094600	0.3784	0.00			
M:Przewód YDYżo 5x4mm2-750V			m	1.040000	4.1600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d.20205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12m							
R:robocizna			r-g	0.078800	0.9456	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x4,0mm2-750V			m	1.040000	12.4800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.20205-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 165m							
R:robocizna			r-g	0.054600	9.0090	0.00			
M:Przewód YDYpzo 3x2,5mm2-750V			m	1.040000	171.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 137m							
R:robocizna			r-g	0.069300	9.4941	0.00			
M:Przewód YDYpzo 3x2,5mm2-750V			m	1.040000	142.4800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.075000	1.1250	0.00			
M:Przewód YDYpzo 3x1,5mm2-750V			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m							
R:robocizna			r-g	0.069300	0.3465	0.00			
M:Przewód YDYpzo 3x1,5mm2-750V			m	1.040000	5.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.075000	1.1250	0.00			
M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.069300	0.6930	0.00			
M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V			m	1.040000	10.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.20212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w istniejących korytkach obmiar = 50m							
R:robocizna			r-g	0.075000	3.7500	0.00			
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m	1.040000	52.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.20203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur obmiar = 140m							
R:robocizna			r-g	0.035200	4.9280	0.00			
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m	1.040000	145.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.20502-04	Montaż opraw świetłkowych nastropowych 4x18W z rastrem obmiar = 10kpl.							
R:robocizna			r-g	0.920000	9.2000	0.00			
M:Oprawa świetłkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym			kpl	1.000000	10.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.20306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.189000	0.3780	0.00			
M:Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V			szt	1.020000	2.0400	0.00			
M:Ramka 1-krotna			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.341000	1.0230	0.00			
M:Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE			szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawach ZG obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.341000	6.8200	0.00			
M:Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE			szt	1.020000	20.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem w zestawach ZG obmiar = 26szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	8.8660	0.00			
	M:Gniazdo wtyczkowe kodowane czerwone podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	26.5200	0.00			
	M:Klucz do gniazd kodowanych		szt	1.000000	26.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 d.20308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e obmiar = 14szt.							
	R:robocizna		r-g	0.179000	2.5060	0.00			
	M:Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków kat. 5e		szt	1.020000	14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 80szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.020000	1.6000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 d.21203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 22szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.023100	0.5082	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 26pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	33.8000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	1.7600	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 d.21305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.							
	R:robocizna		r-g	0.330000	0.3300	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 d.21305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 46prób.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	12.4200	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
107	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 2kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1.710000	3.4200	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
108	KNR 13-21 d.20301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 2kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	0.250000	0.5000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-06 d.20703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 obmiar = 30szt							
	R:robocizna		r-g	0.286500	8.5950	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
110	KNR AT-14 d.20111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 15pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.000000	15.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 d.21208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 368m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	11.5920	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO I - pom. 101, 107

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3CPV-4531100-1; 45311200-2. PIĘTRO II - pom. 222									
112	KNNR 9 d.30501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 18szt.							
R:robocizna			r-g	0.550000	9.9000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
113	KNNR 9 d.30401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 6szt.							
R:robocizna			r-g	0.188000	1.1280	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
114	KNNR 9 d.30402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 6szt.							
R:robocizna			r-g	0.173000	1.0380	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
115	KNNR 9 d.30301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 30m							
R:robocizna			r-g	0.169000	5.0700	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
116	KNNR 9 d.30201-05	Demontaż istniejącej rozdzielnicy R obmiar = 1szt							
R:robocizna			r-g	1.130000	1.1300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
117	KNNR 9 d.30402-05	Demontaż gniazd telefonicznych obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.173000	0.3460	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 d.31209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu obmiar = 1otw.							
R:robocizna			r-g	1.060000	1.0600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.079800	1.1970	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 d.31207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 38m							
R:robocizna			r-g	0.102000	3.8760	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 d.30718-05	Zdjęcie i ponowne założenie paneli sufitu podwieszonoego obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.112000	2.2400	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
122	KNNR 5 d.30111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.683000	10.2450	0.00			
M:Kanał instalacyjny z PCV 100x50mm z przegrodą			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:Kołki rozporowe			szt	5.400000	81.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 d.30111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm układane w posadzce obmiar = 12m							
R:robocizna			r-g	0.467000	5.6040	0.00			
M:Kanał instalacyjny z PCV 60x40mm			m	1.040000	12.4800	0.00			
M:Kołki rozporowe			szt	2.700000	32.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 d.30404-01	Montaż rozdzielnicy "R222" w obudowie natynkowej 2x12modułów, IP40 - rys. nr 10 (prefabrykat warsztatowy) obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M:Rozdzielnica "R222" w obud. natynkowej 2x12mod, IP40 wg. rys. nr 10			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.30406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Wyłącznik zasilania 3-bieg. 25A w obud. natynkowej			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 d.30406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy "R2P-P" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/20A obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Rozłącznik 3-bieg. Do2/20A			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
127	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	0.0914	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
128	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 16szt.							
R:robocizna			r-g	0.201000	3.2160	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
129	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione obmiar = 17szt.							
R:robocizna			r-g	0.407000	6.9190	0.00			
M:Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione			szt	1.020000	17.3400	0.00			
M:Zaciski izolacyjne skrętne			szt	4.100000	69.7000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 d.30405-01	Montaż w posadzce kaset podłogowych 18-modułowych obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	1.810000	3.6200	0.00			
M:Kaseta podłogowa 18-mod.			kpl	1.000000	2.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 d.30209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablowych obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.073500	1.1025	0.00			
M:Przewód YDYżo 5x4mm2-750V			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 d.30205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 3m							
R:robocizna			r-g	0.078800	0.2364	0.00			
M:Przewód YDYżo 5x4mm2-750V			m	1.040000	3.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 d.30303-05	Montaż puszek rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.417000	0.8340	0.00			
M:Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm2			szt	1.020000	2.0400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 205m							
R:robocizna			r-g	0.075000	15.3750	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V			m	1.040000	213.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.054600	0.8190	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.069300	0.6930	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x2,5mm2-750V			m	1.040000	10.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 30m							
R:robocizna			r-g	0.075000	2.2500	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x1,5mm2-750V			m	1.040000	31.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25m							
R:robocizna			r-g	0.069300	1.7325	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x1,5mm2-750V			m	1.040000	26.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
139	KNNR 5 d.30212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach obmiar = 190m							
R:robocizna			r-g	0.075000	14.2500	0.00			
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m	1.040000	197.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
140	KNNR 5 d.30502-04	Montaż opraw świetłkowych nastropowych 4x18W z rastrem obmiar = 12kpl.							
R:robocizna			r-g	0.920000	11.0400	0.00			
M:Oprawa świetłkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym			kpl	1.000000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
141	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.4740	0.00			
	M:Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V		szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:Ramka 1-krotna		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5 d.30308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	1.7050	0.00			
	M:Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	5.1000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5 d.30308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawach ZG obmiar = 16szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	5.4560	0.00			
	M:Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	16.3200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5 d.30308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e obmiar = 16szt.							
	R:robocizna		r-g	0.179000	2.8640	0.00			
	M:Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków kat. 5e		szt	1.020000	16.3200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
145	KNNR 5 d.30308-01	Montaż gniazda telefonicznego RJ12 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.179000	0.1790	0.00			
	M:Gniazdo telefoniczne RJ12		szt	1.020000	1.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
146	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 63szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.020000	1.2600	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
147	KNNR 5 d.31203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 26szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.023100	0.6006	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	27.3000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	1.7600	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
150	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.							
	R:robocizna		r-g	0.330000	0.3300	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
151	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 20prób.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	5.4000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
152	KNR 13-21 d.30301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1.710000	1.7100	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
153	KNR 13-21 d.30301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 4kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	0.250000	1.0000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
154	KNR 5-06 d.30703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 obmiar = 32szt							
	R:robocizna		r-g	0.286500	9.1680	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
155	KNR AT-14 d.30111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 16pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.000000	16.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
156	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 53m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.031500	1.6695	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV-45311100-1; 45311200-2. PIETRO II - pom. 222

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO VI - pom. 613, 614, 618									
157	KNNR 9 d.40501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 45szt.							
R:robocizna			r-g	0.550000	24.7500	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
158	KNNR 9 d.40401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 17szt.							
R:robocizna			r-g	0.188000	3.1960	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
159	KNNR 9 d.40402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 16szt.							
R:robocizna			r-g	0.173000	2.7680	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
160	KNNR 9 d.40301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 40m							
R:robocizna			r-g	0.169000	6.7600	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
161	KNNR 9 d.40302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.113000	1.1300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
162	KNNR 5 d.41209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu obmiar = 2otw.							
R:robocizna			r-g	1.060000	2.1200	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
163	KNNR 5 d.41207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 78m							
R:robocizna			r-g	0.102000	7.9560	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
164	KNNR 5 d.40718-05	Zdjęcie i ponowne założenie paneli sufitu podwieszonoego obmiar = 25szt.							
R:robocizna			r-g	0.112000	2.8000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 d.40406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy "R6P-L" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/20A obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	0.750000	0.7500	0.00			
M:Rozłącznik 3-bieg. Do2/20A			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
166	KNNR 5 d.40301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym obmiar = 10szt.							
R:robocizna			r-g	0.201000	2.0100	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
167	KNNR 5 d.40302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione obmiar = 10szt.							
R:robocizna			r-g	0.407000	4.0700	0.00			
M:Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione			szt	1.020000	10.2000	0.00			
M:Zaciski izolacyjne skrętne			szt	4.100000	41.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
168	KNNR 5 d.40209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablowych obmiar = 15m							
R:robocizna			r-g	0.073500	1.1025	0.00			
M:Przewód YDYżo 5x4mm2-750V			m	1.040000	15.6000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
169	KNNR 5 d.40205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 6m							
R:robocizna			r-g	0.078800	0.4728	0.00			
M:Przewód YDYpżo 3x4,0mm2-750V			m	1.040000	6.2400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
170	KNNR 5 d.40303-05	Montaż puszek rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.417000	1.2510	0.00			
M:Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm2			szt	1.020000	3.0600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
171	KNNR 5 d.40406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	1.5000	0.00			
M:Wyłącznik zasilania 3-bieg. 25A w obud. natynkowej			szt	1.000000	2.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
172	KNNR 5 d.40407-01	Montaż w rozdzielnicach R613 i R618 wyłączników nadprądowych 1-bieg. B16A obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.3600	0.00			
M:Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A			szt	1.000000	2.0000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
173	KNNR 5 d.40407-01	Montaż w rozdzielnicach jw lampki kontroli załączenia faz obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.7200	0.00			
	M:Lampka kontroli załączenia faz		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
174	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 28m							
	R:robocizna		r-g	0.069300	1.9404	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 3x2,5mm2-750V		m	1.040000	29.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
175	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 32m							
	R:robocizna		r-g	0.069300	2.2176	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 3x1,5mm2-750V		m	1.040000	33.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
176	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane w kanałach montażowych obmiar = 16m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	1.2000	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V		m	1.040000	16.6400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
177	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0.069300	0.8316	0.00			
	M:Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V		m	1.040000	12.4800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
178	KNNR 5 d.40502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem obmiar = 26kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	23.9200	0.00			
	M:Oprawa świetłówkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym		kpl	1.000000	26.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
179	KNNR 5 d.40306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.4740	0.00			
	M:Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V		szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:Ramka 3-krotna		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
180	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.189000	0.5670	0.00			
	M:Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V		szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:Ramka 1-krotna		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
181	KNNR 5 d.40308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	1.3640	0.00			
	M:Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE		szt	1.020000	4.0800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
182	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.020000	0.3600	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
183	KNNR 5 d.41203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 42szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.023100	0.9702	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
184	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	6.5000	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
185	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.							
	R:robocizna		r-g	0.330000	0.3300	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
186	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3prób.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.8100	0.00			
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
187	KNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 3kpl.pom.							
R:robocizna			r-g	1.710000	5.1300	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
188	KNR 13-21 d.40301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 2kpl.pom.							
R:robocizna			r-g	0.250000	0.5000	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
189	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 78m							
R:robocizna			r-g	0.031500	2.4570	0.00			
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO VI - pom. 613, 614, 618

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	689.3704	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ramka 2-krotna	szt	1.0000	0.00	
2.	Klucz do gniazd kodowanych	szt	29.0000	0.00	
3.	Ramka 1-krotna	szt	8.0000	0.00	
4.	Ramka 3-krotna	szt	3.0000	0.00	
5.	Rozdzielnica "RK101" dla gn. komput. w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 8	kpl	1.0000	0.00	
6.	Rozdzielnica "RK23" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6	kpl	1.0000	0.00	
7.	Rozdzielnica "RK107" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x8mod. IP40 wg. rys. nr 9	kpl	1.0000	0.00	
8.	Ogrzewacz nadumywalkowy	kpl	1.0000	0.00	
9.	Kaseta podłogowa 18-mod.	kpl	2.0000	0.00	
10.	Rozdzielnica "R101" w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 7	kpl	1.0000	0.00	
11.	Rozdzielnica "R23" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6	kpl	1.0000	0.00	
12.	Rozdzielnica "R107" w obud. natynkowej 1x8mod, IP40 wg. rys. nr 9	kpl	1.0000	0.00	
13.	Skrzynka ze switchem 16-portowym	kpl	1.0000	0.00	
14.	Rozdzielnica "R222" w obud. natynkowej 2x12mod, IP40 wg. rys. nr 10	kpl	1.0000	0.00	
15.	Wyłącznik zasilania 1-bieg. 25A w obud. natynkowej	szt	2.0000	0.00	
16.	Wyłącznik zasilania 3-bieg. 25A w obud. natynkowej	szt	4.0000	0.00	
17.	Rozłącznik 1-bieg. Do2/20A	kpl	1.0000	0.00	
18.	Rozłącznik 3-bieg. Do2/20A	kpl	3.0000	0.00	
19.	Oprawa świetłówkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym	kpl	58.0000	0.00	
20.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt	2.0000	0.00	
21.	Lampka kontroli załączenia faz	szt	4.0000	0.00	
22.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V	szt	6.1200	0.00	
23.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V	szt	7.1400	0.00	
24.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A, 250V, L+N+PE	szt	1.0200	0.00	
25.	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	15.3000	0.00	
26.	Gniazdo wtyczkowe kodowane czerwone podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	29.5800	0.00	
27.	Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków kat. 5e	szt	33.6600	0.00	
28.	Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	39.7800	0.00	
29.	Gniazdo telefoniczne RJ12	szt	1.0200	0.00	
30.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione	szt	109.1400	0.00	
31.	Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm ²	szt	9.1800	0.00	
32.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	438.7000	0.00	
33.	Rury winidurowe karbowane fi 20mm	m	50.9600	0.00	
34.	Listwa elektroinstalacyjna z PCV 40x20mm	m	10.4000	0.00	
35.	Kanał instalacyjny z PCV 100x50mm z przegrodą	m	15.6000	0.00	
36.	Kanał instalacyjny z PCV 60x40mm	m	12.4800	0.00	
37.	Przewód YDYżo 5x4mm ² -750V	m	59.2800	0.00	
38.	Przewód YDYżo 3x4,0mm ² -750V	m	16.6400	0.00	
39.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² -750V	m	653.1200	0.00	
40.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² -750V	m	142.4800	0.00	
41.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² -750V	m	65.5200	0.00	
42.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	488.8000	0.00	
43.	Przewód YDYpżo 3x4,0mm ² -750V	m	29.1200	0.00	
44.	Kołki rozporowe	szt	142.4000	0.00	
45.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł