
PRZEDMIAR ROBÓT - TERMOMODERNIZACJA

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Nazwa inwestycji: : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "
ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄ-
DOWEJ"
Adres inwestycji: : m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka
ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski.
Inwestor: : Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Adres inwestora: : Al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski.
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021r.

NARZUTY

Wartość netto: : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2025

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Piwnica - Oświetlenie				0.00
1.2	Piwnica - Instalacje zasilające				0.00
1	Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica				0.00
2.1	Parter - Oświetlenie				0.00
2.2	Parter - Instalacje zasilające				0.00
2	Instalacje elektryczne w budynku - Parter				0.00
3.1	Piętro I - Oświetlenie				0.00
3.2	Piętro I - Instalacje zasilające				0.00
3	Instalacje elektryczne w budynku - Piętro I				0.00
4.1	Piętro II - Oświetlenie				0.00
4.2	Piętro II - Instalacje zasilające				0.00
4	Instalacje elektryczne w budynku - Piętro II				0.00
5.1	Poddasze - Oświetlenie				0.00
5.2	Poddasze - Instalacje zasilające				0.00
5	Instalacje elektryczne w budynku - poddasze				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ" - br.elektryczna									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica							
1.1		Piwnica - Oświetlenie							
1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie							
d.1.1	0103-01	przedmiar = 133.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.36	47.88	0.00				
	M:rury winidurkowe	m	1.04	138.32	0.00				
	M:złączki	szt.	0.41	54.53	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10	279.30	0.00				
	M:uchwyty	szt.	2.10	279.30	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur							
d.1.1	0203-01	przedmiar = 133.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.04	5.32	0.00				
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA	m	1.04	138.32	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych							
d.1.1	0301-03	w podłożu betonowym przedmiar = 32.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.13	4.16	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00	64.00	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane							
d.1.1	0304-04	przedmiar = 6.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.43	2.58	0.00				
	M:odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1.02	6.12	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe							
d.1.1	0307-01	przedmiar = 9.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.23	2.07	0.00				
	M:łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.02	9.18	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg							
d.1.1	0406-01	przedmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.63	0.63	0.00				
	M:aparaty - Czujnik ruchu	szt.	1.00	1.00	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W -							
d.1.1	0511-03	oprawy przelotowe							
	z.sz.2.3.	przedmiar = 13.00 kpl.							
	R:robocizna	r-g	1.19	15.47	0.00				
	M:Oprawa oświetleniowa T1, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67	szt.	1.00	13.00	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W							
d.1.1	0511-03	przedmiar = 13.00 kpl.							
	R:robocizna	r-g	1.08	14.04	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Oprawa oświetleniowa T1, natynkowa, min. strumień 2650lm, rodzaj klosza: MAT, 17W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP67	szt.	1.00	13.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W							
d.1.1	0502-02	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.62	0.62	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane							
d.1.1	0504-02	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.54	0.54	0.00			
		M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AW3	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa							
d.1.1	0502-01	przedmiar = 5.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.47	2.35	0.00			
		M:oprawy żarowe do przykręcania IP20 - AW4	szt.	1.00	5.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe							
d.1.1	0504-04	przedmiar = 3.00 kpl.							
		z.sz.2.3.							
		R:robocizna	r-g	0.66	1.98	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	3.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa							
d.1.1	0502-01	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.47	0.47	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW2 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2, IP20	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
14	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy							
d.1.1	1201-02	przedmiar = 1.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.40	0.40	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
15	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu							
d.1.1	1201-03	przedmiar = 30.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.15	4.50	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Piwnica - Oświetlenie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Piwnica - Instalacje zasilające							
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie							
d.1.2	0103-01	przedmiar = 86.00 m							
R:robocizna			r-g	0.36	30.96	0.00			
M:rury winidurkowe			m	1.04	89.44	0.00			
M:złączki			szt.	0.41	35.26	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.10	180.60	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.10	180.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur							
d.1.2	0203-01	przedmiar = 86.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	3.44	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	89.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym							
d.1.2	0301-03	przedmiar = 50.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.13	6.50	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.00	100.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane							
d.1.2	0304-04	przedmiar = 12.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.43	5.16	0.00			
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt.	1.02	12.24	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²							
d.1.2	0308-05	przedmiar = 13.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.26	3.38	0.00			
M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe			szt.	1.02	13.26	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg							
d.1.2	0404-01	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.63	2.63	0.00			
M:Rozdzielnia RCO			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.1.2	1303-01	przedmiar = 1.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)							
d.1.2	1303-02	przedmiar = 2.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.42	0.84	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.1.2	1305-01	przedmiar = 3.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.33	0.99	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
25 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 3.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.81	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piwnica - Instalacje zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacje elektryczne w budynku - Parter							
2.1		Parter - Oświetlenie							
26	KNNR 5 d.2.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 212.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	84.80	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	220.48	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	572.40	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	572.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 198.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	7.92	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	205.92	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 57.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	2.85	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	59.28	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 14.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	1.26	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 14.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.12	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	14.28	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 d.2.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.23	0.23	0.00			
M:łączniki bryzgoszczelne			szt.	1.02	1.02	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.16	0.96	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	6.12	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 7.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.19	1.33	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	7.14	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34	KNNR 5 d.2.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe przedmiar = 5.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.95	4.75	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K	szt.	1.00	5.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.2.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact przedmiar = 4.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.86	3.44	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K	szt.	1.00	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.2.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 13.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.68	8.84	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	13.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 d.2.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W przedmiar = 5.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.62	3.10	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	5.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
38	KNNR 5 d.2.1 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 6.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.69	4.14	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20	szt.	1.00	6.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 d.2.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W przedmiar = 3.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.63	1.89	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20	szt.	1.00	3.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.2.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 15.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.68	10.20	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	15.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.2.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W przedmiar = 7.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.62	4.34	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	7.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.2.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 7.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.54	3.78	0.00			
M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AW3			szt.	1.00	7.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
43	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 12.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.47	5.64	0.00			
M:oprawy żarowe do przykręcania IP20 - AW4			szt.	1.00	12.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.2.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 3.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.54	1.62	0.00			
M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AWz			szt.	1.00	3.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.2.1 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.66	2.64	0.00			
M:Oprawa zewnętrzna F1, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 d.2.1 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.60	1.20	0.00			
M:Oprawa zewnętrzna F1, akcentująca, min. strumień 500lm, 8,6W, temp. barwowa 3000K, Ra>80			szt.	1.00	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 d.2.1 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe przedmiar = 6.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.66	3.96	0.00			
M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65			szt.	1.00	6.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
48	KNNR 5 d.2.1 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.60	0.60	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 d.2.1 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.13	1.13	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa B3, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20,	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 d.2.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.03	1.03	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa B3, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20,	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 10.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.63	6.30	0.00			
		M:aparaty - Czujnik ruchu	szt.	1.00	10.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNNR-W 9 d.2.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.40	0.40	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNNR-W 9 d.2.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 161.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.15	24.15	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Parter - Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Parter - Instalacje zasilające							
54	KNNR 5 d.2.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie przedmiar = 40.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.27	10.80	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
55	KNNR 5 d.2.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 40.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.09	3.60	0.00			
	M:rury winidurkowe karbowane		m	1.04	41.60	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
56	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 85.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.04	3.40	0.00			
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA		m	1.04	88.40	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
57	KNNR 5 d.2.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 180.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.40	72.00	0.00			
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA		m	1.04	187.20	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.70	486.00	0.00			
	M:uchwyty		szt.	2.70	486.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
58	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 200.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.04	8.00	0.00			
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA		m	1.04	208.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
59	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 290.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.05	14.50	0.00			
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA		m	1.04	301.60	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
60	KNR 4-01 d.2.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0.14 m³							
	R:robocizna		r-g	13.81	1.93	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
61	KNNR 5 d.2.2 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1.00 otw.							
	R:robocizna		r-g	2.98	2.98	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
62	KNNR 5 d.2.2 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1.00 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.74	1.74	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
63	KNNR 5 d.2.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 7.00 m							
R:robocizna			r-g	0.13	0.91	0.00			
M:rury przewodowe z PCW - 75mm			m	1.04	7.28	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.07	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-02 d.2.2 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 150 mm zatarte na ostro przedmiar = 0.90 m ²							
R:robocizna			r-g	1.29	1.16	0.00			
M:zaprawa cementowa m. 12			m ³	0.16	0.14	0.00			
M:masa asfaltowa			kg	0.07	0.06	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.24	0.22	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
65	KNNR 5 d.2.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 8.00 m							
R:robocizna			r-g	0.45	3.60	0.00			
M:Kabel N2XH-J 5x50 B2CA			m	1.04	8.32	0.00			
M:opaski kablowe typu Oki			szt.	0.08	0.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.08	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
66	KNNR 5 d.2.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 12.00 m							
R:robocizna			r-g	0.20	2.40	0.00			
M:Kabel N2XH-J 5x50 B2CA			m	1.04	12.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.12	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
67	KNNR 5 d.2.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.52	10.08	0.00			
M:końcówki kablowe			szt.	5.00	20.00	0.00			
M:opaski kablowe typu Oki			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
68	KNNR 5 d.2.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.80	2.80	0.00			
M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - SWP+ Rpoż			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
69	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
M:aparaty -PWP			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
70	KNNR 5 d.2.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1.00 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	2.80	2.80	0.00			
		M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RG	szt.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
71	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 107.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.09	9.63	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
72	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 107.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.08	8.56	0.00			
		M:puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.02	109.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
73	KNNR 5 d.2.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 6.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.26	1.56	0.00			
		M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.02	6.12	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
74	KNNR 5 d.2.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 30.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.34	10.20	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	30.60	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
75	KNNR 5 d.2.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 11.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.98	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	11.22	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
76	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 7.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	1.89	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	7.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
77	KNNR 5 d.2.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.44	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	8.16	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
78	KNNR 5 d.2.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.44	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedyncze)	szt.	1.02	8.16	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
79	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 37.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	9.99	0.00			
M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedyncze)			szt.	1.02	37.74	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
80	KNNR 5 d.2.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 96.00 m							
R:robocizna			r-g	0.16	15.36	0.00			
M:Kabel N2XH-J 5x10mm2			m	1.04	99.84	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.96	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
81	KNNR 5 d.2.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 21.00 m							
R:robocizna			r-g	0.37	7.77	0.00			
M:rury winidurkowe			m	1.04	21.84	0.00			
M:złączki			szt.	0.41	8.61	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.10	44.10	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.10	44.10	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
82	KNNR 5 d.2.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przedmiar = 21.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	1.05	0.00			
M:Kabel N2XH 5x4mm2			m	1.04	21.84	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
83	KNNR 5 d.2.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 16.00 m							
R:robocizna			r-g	0.12	1.92	0.00			
M:Kabel N2XH 5x4mm2			m	1.04	16.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.16	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
84	KNNR 5 d.2.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.37	3.70	0.00			
M:rury winidurkowe			m	1.04	10.40	0.00			
M:złączki			szt.	0.41	4.10	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.10	21.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.10	21.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
85	KNNR 5 d.2.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	0.50	0.00			
M:Kabel N2XH 5x6mm2			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
86	KNNR 5 d.2.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 18.00 m							
R:robocizna			r-g	0.12	2.16	0.00			
M:Kabel N2XH 5x6mm2			m	1.04	18.72	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01	0.18	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
87	KNNR 5 d.2.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przedmiar = 72.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	1.44	0.00			
M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2			m	1.04	74.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
88	KNNR 5 d.2.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	0.80	0.00			
M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2			m	1.04	20.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
89	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 4.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	2.52	0.00			
M:aparaty - MSW			szt.	1.00	4.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
90	KNNR 5 d.2.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
91	KNNR 5 d.2.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 32.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.42	13.44	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
92	KNNR 5 d.2.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.83	0.83	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
93	KNNR 5 d.2.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 5.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.58	2.90	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
94	KNNR 5 d.2.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.50	0.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
95	KNNR 5 d.2.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 112.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.28	31.36	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
96	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 19.00 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.33	6.27	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
97	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)							
d.2.2	1305-02	przedmiar = 19.00 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.27	5.13	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Parter - Instalacje zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynku - Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacje elektryczne w budynku - Piętro I							
3.1		Piętro I - Oświetlenie							
98	KNNR 5 d.3.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 220.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	88.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	228.80	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	594.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	594.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
99	KNNR 5 d.3.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 170.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	6.80	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	176.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
100	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 140.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	7.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	145.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
101	KNNR 5 d.3.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	1.71	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
102	KNNR 5 d.3.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.52	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	19.38	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
103	KNNR 5 d.3.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.23	0.23	0.00			
M:łączniki bryzgoszczelne			szt.	1.02	1.02	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
104	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.16	0.16	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	1.02	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
105	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.19	0.95	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	5.10	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
106 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.23	2.76	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	12.24	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
107 d.3.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe przedmiar = 5.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.95	4.75	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K			szt.	1.00	5.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
108 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.86	3.44	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
109 d.3.1	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.68	1.36	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
110 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.62	0.62	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
111 d.3.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.69	2.76	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
112 d.3.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W przedmiar = 3.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.63	1.89	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	3.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
113 d.3.1	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 23.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.68	15.64	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	23.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
114 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W przedmiar = 11.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.62	6.82	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	11.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
115 d.3.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 6.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.54	3.24	0.00			
		M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AW3	szt.	1.00	6.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
116 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 7.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.47	3.29	0.00			
		M:oprawy żarowe do przykręcania IP20 - AW4	szt.	1.00	7.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
117 d.3.1	KNNR 5 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.66	0.66	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
118 d.3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 2.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.60	1.20	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
119 d.3.1	KNNR 5 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 2.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.13	2.26	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa B2A, natynkowa/ zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20	szt.	1.00	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
120 d.3.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.03	2.06	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa B2A, natynkowa/ zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
121 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 9.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	5.67	0.00			
M:aparaty - Czujnik ruchu			szt.	1.00	9.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
122 d.3.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt							
R:robocizna			r-g	0.40	0.40	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
123 d.3.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 159.00 punkt							
R:robocizna			r-g	0.15	23.85	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro I - Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Piętro I - Instalacje zasilające							
124	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie							
d.3.2	1207-10	przedmiar = 30.00 m							
R:robocizna			r-g	0.27	8.10	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
125	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.3.2	0102-02	przedmiar = 30.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	2.70	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	31.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
126	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur							
d.3.2	0203-01	przedmiar = 30.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	1.20	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	31.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
127	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie							
d.3.2	0206-01	przedmiar = 120.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	48.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	124.80	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	324.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	324.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
128	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.3.2	0209-01	przedmiar = 210.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	8.40	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	218.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
129	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-01	przedmiar = 299.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	14.95	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	310.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
130	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie							
d.3.2	0405-02	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.07	2.07	0.00			
M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RB1			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
131	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.3.2	0301-11	przedmiar = 117.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	10.53	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
132	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3.2	0302-01	przedmiar = 117.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	9.36	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	119.34	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
133 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 9.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.26	2.34	0.00			
		M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.02	9.18	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
134 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 32.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.34	10.88	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	32.64	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
135 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 10.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.80	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	10.20	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
136 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 12.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	3.24	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	12.24	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
137 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	0.72	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	4.08	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
138 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 16.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	2.88	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (pojedyncze)	szt.	1.02	16.32	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
139 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 34.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	9.18	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (pojedyncze)	szt.	1.02	34.68	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
140 d.3.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przedmiar = 60.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.02	1.20	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2	m	1.04	62.40	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
141	KNNR 5 d.3.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	0.80	0.00			
M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm ²			m	1.04	20.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
142	KNNR 5 d.3.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 4.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	2.52	0.00			
M:aparaty - MSW			szt.	1.00	4.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
143	KNNR 5 d.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
144	KNNR 5 d.3.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 20.00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.42	8.40	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
145	KNNR 5 d.3.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.50	0.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
146	KNNR 5 d.3.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 116.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.28	32.48	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
147	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 11.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.33	3.63	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
148	KNNR 5 d.3.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 11.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.27	2.97	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro I - Instalacje zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacje elektryczne w budynku - Piętro I

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacje elektryczne w budynku - Piętro II							
4.1		Piętro II - Oświetlenie							
149	KNNR 5 d.4.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 230.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.40	92.00	0.00				
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA	m	1.04	239.20	0.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	621.00	0.00				
	M:uchwyty	szt.	2.70	621.00	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
150	KNNR 5 d.4.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 180.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.04	7.20	0.00				
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA	m	1.04	187.20	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
151	KNNR 5 d.4.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 155.00 m							
	R:robocizna	r-g	0.05	7.75	0.00				
	M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA	m	1.04	161.20	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
152	KNNR 5 d.4.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pich otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 13.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.09	1.17	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
153	KNNR 5 d.4.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 13.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.08	1.04	0.00				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.02	13.26	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
154	KNNR 5 d.4.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.23	0.23	0.00				
	M:łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.02	1.02	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
155	KNNR 5 d.4.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.16	0.48	0.00				
	M:łączniki instalacyjne	szt.	1.02	3.06	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
156	KNNR 5 d.4.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5.00 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.19	0.95	0.00				
	M:łączniki instalacyjne	szt.	1.02	5.10	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
157 d.4.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.23	0.92	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	4.08	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
158 d.4.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe przedmiar = 5.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.95	4.75	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K			szt.	1.00	5.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
159 d.4.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.86	3.44	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa - D1 podtynkowa, min. strumień 2450lm, rodzaj klosza: MAT, 21W, temp. barwowa 4000K			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
160 d.4.1	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.68	2.72	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
161 d.4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.62	1.24	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
162 d.4.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.69	2.76	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
163 d.4.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x40 W przedmiar = 3.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.63	1.89	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S1, podtynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	3.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
164 d.4.1	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 19.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.68	12.92	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	19.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
165 d.4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W przedmiar = 14.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.62	8.68	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa S2, natynkowa, min. strumień 6000lm, rodzaj klosza: PRM, 42W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44	szt.	1.00	14.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
166 d.4.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 8.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.54	4.32	0.00			
		M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AW3	szt.	1.00	8.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
167 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 7.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.47	3.29	0.00			
		M:oprawy żarowe do przykręcania IP20 - AW4	szt.	1.00	7.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
168 d.4.1	KNNR 5 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe przedmiar = 4.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.66	2.64	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
169 d.4.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.60	0.60	0.00			
		M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65	szt.	1.00	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
170 d.4.1	KNNR 5 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe przedmiar = 2.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.13	2.26	0.00			
		M:Oprawa oświetleniowa B2A, natynkowa/ zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20	szt.	1.00	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
171 d.4.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.03	2.06	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa B2A, natynkowa/ zwieszana, min. strumień 2800lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20			szt.	1.00	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
172 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 9.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	5.67	0.00			
M:aparaty - Czujnik ruchu			szt.	1.00	9.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
173 d.4.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt							
R:robocizna			r-g	0.40	0.40	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
174 d.4.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 150.00 punkt							
R:robocizna			r-g	0.15	22.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro II - Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		Piętro II - Instalacje zasilające							
175	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie							
d.4.2	1207-10	przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.27	2.70	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
176	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.4.2	0102-02	przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	0.90	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
177	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur							
d.4.2	0203-01	przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	0.40	0.00			
M:przewody kabelkowe HDMI			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
178	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie							
d.4.2	1207-10	przedmiar = 40.00 m							
R:robocizna			r-g	0.27	10.80	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
179	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.4.2	0102-02	przedmiar = 40.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	3.60	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	41.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
180	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur							
d.4.2	0203-01	przedmiar = 60.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	2.40	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	62.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
181	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie							
d.4.2	0206-01	przedmiar = 130.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	52.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	135.20	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	351.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	351.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
182	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.4.2	0209-01	przedmiar = 230.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	9.20	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	239.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
183	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.4.2	0205-01	przedmiar = 288.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	14.40	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA	m	1.04	299.52	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
184	KNNR 5 d.4.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie							
		przedmiar = 1.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.07	2.07	0.00			
		M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RB2	szt.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
185	KNNR 5 d.4.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym							
		przedmiar = 126.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.09	11.34	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
186	KNNR 5 d.4.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
		przedmiar = 126.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.08	10.08	0.00			
		M:puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.02	128.52	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
187	KNNR 5 d.4.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		przedmiar = 7.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.26	1.82	0.00			
		M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.02	7.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
188	KNNR 5 d.4.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		przedmiar = 30.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.34	10.20	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	30.60	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
189	KNNR 5 d.4.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		przedmiar = 15.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	2.70	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	15.30	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
190	KNNR 5 d.4.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		przedmiar = 12.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	3.24	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	12.24	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
191	KNNR 5 d.4.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		przedmiar = 6.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.08	0.00			
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	6.12	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
192 d.4.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 15.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.18	2.70	0.00			
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedyncze)		szt.	1.02	15.30	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
193 d.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 39.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.27	10.53	0.00			
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe (pojedyncze)		szt.	1.02	39.78	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
194 d.4.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 2.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.63	1.26	0.00			
	M:aparaty - gniazdo HDMI wtykowe		szt.	1.00	2.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
195 d.4.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przedmiar = 60.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.02	1.20	0.00			
	M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2		m	1.04	62.40	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
196 d.4.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 25.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.04	1.00	0.00			
	M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2		m	1.04	26.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
197 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 3.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.63	1.89	0.00			
	M:aparaty - MSW		szt.	1.00	3.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
198 d.4.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.63	0.63	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
199 d.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 29.00 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.42	12.18	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
200 d.4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.50	0.50	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
201 d.4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 125.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.28	35.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
202 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 14.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.33	4.62	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
203 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 14.00 prób.							
R:robocizna			r-g	0.27	3.78	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro II - Instalacje zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynku - Piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Instalacje elektryczne w budynku - poddasze							
5.1		Poddasze - Oświetlenie							
204	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie							
d.5.1	0206-01	przedmiar = 160.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	64.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	166.40	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	432.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	432.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
205	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.5.1	0205-01	przedmiar = 180.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	9.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x1,5B2CA			m	1.04	187.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
206	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym							
d.5.1	0301-11	przedmiar = 11.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	0.99	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
207	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.5.1	0302-01	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	0.08	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	1.02	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
208	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.5.1	0306-02	przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.16	0.48	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	3.06	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
209	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.5.1	0306-03	przedmiar = 8.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.19	1.52	0.00			
M:łączniki instalacyjne			szt.	1.02	8.16	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
210	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy przelotowe							
d.5.1	0504-02	z.sz.2.3.							
			przedmiar = 3.00 kpl.						
R:robocizna			r-g	0.59	1.77	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa D2, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33,			szt.	1.00	3.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
211	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane							
d.5.1	0504-02	przedmiar = 4.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.54	2.16	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa D2, natynkowa, min. strumień 1800lm, rodzaj klosza: MAT, 18W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP33,			szt.	1.00	4.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
212 d.5.1	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe przedmiar = 6.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.68	4.08	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	6.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
213 d.5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.62	0.62	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa S3, natynkowa, min. strumień 3100lm, rodzaj klosza: PLX, 33W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20, wymiary: 592/592/44			szt.	1.00	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
214 d.5.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane przedmiar = 5.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.54	2.70	0.00			
M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP65 - AW3			szt.	1.00	5.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
215 d.5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 6.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.47	2.82	0.00			
M:oprawy żarowe do przykręcania IP20 - AW4			szt.	1.00	6.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
216 d.5.1	KNNR 5 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.66	0.66	0.00			
M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65			szt.	1.00	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
217 d.5.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.60	0.60	0.00			
M:Oprawa awaryjna EW1 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2 IP65			szt.	1.00	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
218 d.5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.47	0.47	0.00			
M:Oprawa awaryjna EW2 natynkowa kierunkowa, >150cd/m2, IP20			szt.	1.00	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Oprawa oświetleniowa B3, zwieszana, min. strumień 3300lm, rodzaj klosza: PRM, 32W, temp. barwowa 4000K, Ra>80, IP20,	szt.	1.00	14.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
226	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg							
d.5.1	0406-01	przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.63	5.04	0.00			
		M:aparaty - Czujnik ruchu	szt.	1.00	8.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
227	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierw-							
d.5.1	1201-02	szy przedmiar = 1.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.40	0.40	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
228	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następ-							
d.5.1	1201-03	ny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 145.00 punkt							
		R:robocizna	r-g	0.15	21.75	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Poddasze - Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5.2		Poddasze - Instalacje zasilające							
229	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie							
d.5.2	1207-10	przedmiar = 35.00 m							
R:robocizna			r-g	0.27	9.45	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
230	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.5.2	0102-02	przedmiar = 35.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	3.15	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	36.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
231	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur							
d.5.2	0203-01	przedmiar = 70.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	2.80	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	72.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
232	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie							
d.5.2	0206-01	przedmiar = 120.00 m							
R:robocizna			r-g	0.40	48.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	124.80	0.00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.70	324.00	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	324.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
233	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.5.2	0205-01	przedmiar = 300.00 m							
R:robocizna			r-g	0.05	15.00	0.00			
M:przewody kabelkowe HDH(p)-J 3x2,5B2CA			m	1.04	312.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
234	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie							
d.5.2	0405-02	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.07	2.07	0.00			
M:skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RB3			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
235	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.5.2	0301-11	przedmiar = 114.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	10.26	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
236	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.5.2	0302-01	przedmiar = 114.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	9.12	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	116.28	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
237	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²							
d.5.2	0308-05	przedmiar = 5.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.26	1.30	0.00			
M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe			szt.	1.02	5.10	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
238 d.5.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 38.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.34	12.92	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	38.76	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
239 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 11.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.98	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	1.02	11.22	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
240 d.5.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 7.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	1.89	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	7.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
241 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.44	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1.02	8.16	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
242 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.18	1.44	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (pojedyncze)	szt.	1.02	8.16	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
243 d.5.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 37.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	9.99	0.00			
		M:gniazda podtyrkowe 2-biegunowe (pojedyncze)	szt.	1.02	37.74	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
244 d.5.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 66.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.04	2.64	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2	m	1.04	68.64	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
245 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 3.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.63	1.89	0.00			
		M:aparaty - MSW	szt.	1.00	3.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
246	KNNR 5 d.5.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
		przedmiar = 1.00 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.63	0.63	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
247	KNNR 5 d.5.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)							
		przedmiar = 28.00 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.42	11.76	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
248	KNNR 5 d.5.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
		przedmiar = 1.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.50	0.50	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
249	KNNR 5 d.5.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
		przedmiar = 113.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.28	31.64	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
250	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
		przedmiar = 16.00 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.33	5.28	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
251	KNNR 5 d.5.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)							
		przedmiar = 16.00 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.27	4.32	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Poddasze - Instalacje zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynku - poddasze

	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