
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STAROSTWA POWIATOWEGO W KŁOBUCKU
ADRES INWESTYCJI : UL. SKORUPKI
42-100 KŁOBUCK
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kłobucku
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK im. JANA PAWŁA II 13
42-100 KŁOBUCK
PODSTAWA OPRACOWANIA : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z II 2009R.
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130
POZ.1389)
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1	kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 80r-g/kpl	r-g	80.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 9 0101-d.1 07	Demontaż rozdzielni pomiarowych i zabezpieczeń głównych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.17r-g/kpl.	r-g	9.5100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 9 0201-d.1 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	8.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 9 0203-d.1 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 9 0306-d.1 09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m	r-g	33.1500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 1850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	312.6500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	15.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	20.7600	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 9 0403-d.1 01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 200 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/szt	r-g	49.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe nieuszczelnione 1.02szt/szt	szt	204.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego) obmiar = 250 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	65.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Demontaże			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie od złącza Wyłącznika Głównego Prądu do rozdzielni RG						
11 d.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi obmiar = 60 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.054r-g/cm	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.046m-g/cm	m-g	2.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwężenia średnicy otworu - dodatek za zwiększenie średnicy z 50mm do 100mm obmiar = 60 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/cm	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.009m-g/cm	m-g	0.5400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - wnęka pod rozdzielnię RG obmiar = 1.2*1*0.3 = 0.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 73.4r-g/m ³	r-g	26.4240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem obmiar = 1.2*0.15*0.15 = 0.027 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 73.4r-g/m ³	r-g	1.9818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0005	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 110 - rura ochronna dla kabla zasilającego od złącza WG P.POŻ. obmiar = 3 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW - DVR 110 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 0113-d.2 02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 75 - rura ochronna rezerwowa dla oświetlenia zewnętrznego obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW - DVR 75 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 0113-d.2 02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 50 - rura ochronna rezerwowa dla oświetlenia zewnętrznego obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW - DVR 50 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 0713-d.2 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	2.2250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYžo 5x120mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	0.3500	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0230	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0230	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0230	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Zasilanie od złącza Włłącznika Głównego Prądu do rozdzielni RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozdzielnia Główna RG						
19	KNNR 3 0304-d.3 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 1*1*0.25 = 0.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	17.3750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 0404-d.3 08	Montaż obudowy rozdzielni głównej RG - obudowa typu XL3 400 o wys. 8x24mod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa typu XL3 400 o wys. 8x24mod 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 0404-d.3 08	Montaż obudowy rozdzielni głównej RG - obudowa przedziału kablowego do rozdzielnicy typu XL3 400 o wys. 8x24mod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa przedziału kablowego do rozdzielnicy typu XL3 400 o wys. 8x24mod 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 0406-d.3 05	Montaż wyłącznika typu DPX 250A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik typu DPX 250A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 0407-d.3 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 0407-d.3 04	Montaż ochronników przepięciowych typu DEHN-quard T 275 obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe typu DEHNquard T 275 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 0406-d.3 05	Montaż liczników elektronicznych typu 0046 73 - Legrand obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	4.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- licznik elektroniczny typu 0046 73 - Legrand 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 0407-d.3 04	Montaż podstaw bezpiecznikowych na szynę TH 35 typu 0058 38 - Legrand obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podstawa bezpiecznikowa na szynę TH 35 typu 0058 38 - Legrand 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 0407-d.3 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 0407-d.3 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 40 30mA A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 0407-d.3 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B6 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 0407-d.3 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 0407-d.3 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 0407-d.3 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 0408-d.3 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	2.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 1204-d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysznurowania aparatów obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	123.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Rozdzielnia Główna RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rozdzielnia PIWNICY - TP(0)						
35	KNNR 3 0304-d.4 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = $0.6 \cdot 0.4 \cdot 0.15 = 0.036 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	2.5020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 0404-d.4 01	Obsadzenie rozdzielnicy typu RWN 4x12 - Legrand obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu RWN 4x12mod - Legrand 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 0407-d.4 03	Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 304 100A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 0407-d.4 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 0407-d.4 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 0407-d.4 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 40 30mA A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5 0407-d.4 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 0407-d.4 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 0407-d.4 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B32 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 0408-d.4 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	1.4425	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 5 1204-d.4 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	3.9375	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	77.2500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia PIWNICY - TP(0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rozdzielnia I PIĘTRA - TP(1)						
46	KNNR 3 0304-d.5 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 1*0.6*0.15 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	6.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0018	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 0404-d.5 01	Obsadzenie rozdzielnicy typu FW 62N - Hager obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu FW 62N - Hager 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 0407-d.5 03	Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 304 100A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 5 0407-d.5 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR 5 0407-d.5 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 5 0407-d.5 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 40 30mA A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 5 0407-d.5 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 5 0407-d.5 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNNR 5 0407-d.5 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 5 0407-d.5 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 5 0408-d.5 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	4.0390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	70.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 1204-d.5 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów obmiar = 150 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	7.8750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	154.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia I PIĘTRA - TP(1)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Rozdzielnia II PIĘTRA - TP(2)						
58	KNNR 3 0304-d.6 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 1*0.6*0.15 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	6.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0018	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR 5 0404-d.6 01	Obsadzenie rozdzielnic typu FW 62N - Hager obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu FW 62N - Hager 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNNR 5 0407-d.6 03	Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 304 100A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 5 0407-d.6 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 5 0407-d.6 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNNR 5 0407-d.6 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA AC obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 40 30mA A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 5 0407-d.6 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5 0407-d.6 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNNR 5 0407-d.6 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNNR 5 0408-d.6 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	4.0390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	70.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 1204-d.6 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	7.8750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	154.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Rozdzielnia II PIĘTRA - TP(2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Rozdzielnia obwodów gwarantowanych - T-UPS-1						
69	KNNR 3 0304-d.7 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 1*0.6*0.15 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	6.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0018	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 5 0404-d.7 01	Obsadzenie rozdzielnicy typu FW 52N - Hager obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu FW 52N - Hager 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 5 0407-d.7 03	Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 304 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNNR 5 0407-d.7 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNNR 5 0407-d.7 04	Montaż ochronników przepięciowych typu DEHN-quard T 275 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe typu DEHNquard T 275 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5 0407-d.7 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A kV obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNNR 5 0407-d.7 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNNR 5 0407-d.7 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 C32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C32 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
77	KNNR 5 0406-d.7 03	Montaż przełącznika trybu zasilania typu HI406R obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik trybu zasilania typu HI406R 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 5 0408-d.7 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	1.7310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNNR 5 1204-d.7 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysznurowania aparatów obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	4.7250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	92.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Rozdzielnia obwodów gwarantowanych - T-UPS-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Rozdzielnia obwodów gwarantowanych - T-UPS-2						
80	KNNR 3 0304-d.8 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 1*0.6*0.15 = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	6.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0018	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNNR 5 0404-d.8 01	Obsadzenie rozdzielnicy typu FW 52N - Hager obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu FW 52N - Hager 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
82	KNNR 5 0407-d.8 03	Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 304 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNNR 5 0407-d.8 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNNR 5 0407-d.8 04	Montaż ochronników przepięciowych typu DEHN-quard T 275 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe typu DEHNquard T 275 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNNR 5 0407-d.8 03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A kV obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typu P302 25 30mA A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNNR 5 0407-d.8 01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
87	KNNR 5 0407-d.8 04	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 C32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C32 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNNR 5 0406-d.8 03	Montaż przełącznika trybu zasilania typu HI406R obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik trybu zasilania typu HI406R 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNNR 5 0408-d.8 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	2.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa szeregową typu ZUG-4-10 1szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
90	KNNR 5 1204-d.8 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysznurowania aparatów obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	7.8750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 2,5-4 1.03szt/szt.	szt	154.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Rozdzielnia obwodów gwarantowanych - T-UPS-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		WLZ-ty i trasy kablowe						
91	KNNR 5 1101-d.9 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = $248*2 = 496.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	48.4592	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze WW200 1szt/szt.	szt	496.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
92	KNNR 5 1105-d.9 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KPJ 200 obmiar = $(40*2)+(42*2)+(42*2) = 248.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	46.8720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka KPJ 200 1m/m	m	248.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
93	KNNR 5 1207-d.9 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
94	KNNR 5 0113-d.9 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane w gotowych bruzdach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	15.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW - DVR 50 1.04m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	24.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNNR 5 0203-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x6mm ² obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.8040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLYżo 5x6mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
96	KNNR 5 0716-d.9 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x10mm ² obmiar = 40 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	8.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLYżo 5x10mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97	KNNR 5 0716-d.9 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x16mm2 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLYżo 5x16mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98	KNNR 5 0716-d.9 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x25mm2 obmiar = 13+17 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	6.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLYżo 5x25mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99	KNNR 5 1209-d.9 12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	r-g	14.8200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 03 d.9	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 04 d.9	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 04 d.9	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 05 d.9	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.7560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		WLZ-ty i trasy kablowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Oprawy oświetleniowe						
10 d.1 0	KNNR 5 1201-4 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie obmiar = 898 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	21.3724	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	898.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 0	KNNR 5 0502-5 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 4x40 W - RUBIN PLUS 4x14W PPAR-P obmiar = 132 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	121.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówkowe typu RUBIN PLUS 4x14W PPAR-P 1szt/kpl.	szt	132.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki 14W/840 4.16szt/kpl.	szt	549.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 0	KNNR 5 0502-6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x40 W - RUBIN PLUS 2x54W PPAR-P obmiar = 61 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	45.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówkowe typu RUBIN PLUS 2x54W PPAR-P 1szt/kpl.	szt	61.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki 54W/840 2.08szt/kpl.	szt	126.8800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 0	KNNR 5 0502-7 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W - AMETYST 2x18W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówkowe typu AMETYST 2x18W 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki kompaktowe 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	24.9600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 8 d.1 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - downlight TURBO 255 2x18W obmiar = 95 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	81.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy wpuszczane - downlight TURBO 255 2x18W 1szt/kpl.	szt	95.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki kompaktowe 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	197.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 9 d.1 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - downlight POLO 05 2x18W obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	18.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy wpuszczane - downlight POLO 05 2x18W 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki kompaktowe 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	43.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 0 d.1 0	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ścienna typu RINGO.0996.05 2x18W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe typu RINGO.0996.05 2x18W 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki kompaktowe 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 1 d.1 0	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ewakuacyjne typu VENUS I ZX 11W/1h z funkcją autotestu i odpowiednimi piktogramami obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	26.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe VENUS I ZX 11W/1h z funkcją autotestu i odpowiednimi piktogramami 1szt/kpl.	szt	42.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 2 d.1 0	KNNR 5 0406-02	Montaż w wybranych oprawach na korytarzu modułów podtrzymujących zasilanie, min. 2godz z funkcją autotestu obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	31.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł podtrzymania zasilania - inwerter 2h, z funkcją autotestu 1szt/szt.	szt	42.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Osprzęt elektroinstalacyjny						
11 3 d.1 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszkę górne fi 80 obmiar = 175 szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	15.9950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 4 d.1 1	KNNR 5 0302-4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 175 szt. -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. 3* pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt. 4* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	86.6250	0.0000	0.00		
2*			szt	178.5000	0.0000		0.00	
3*			szt	178.5000	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 5 d.1 1	KNNR 5 0301-5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod wyłączniki obmiar = 83 szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.5862	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 6 d.1 1	KNNR 5 0302-6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 83 szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	6.9720	0.0000	0.00		
2*			szt	84.6600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 7 d.1 1	KNNR 5 0306-7 02	Łączniki instalacyjne pojedyncze POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 21 szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	3.3180	0.0000	0.00		
2*			szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 8 d.1 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne pojedyncze schodowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.3180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze schodowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 9 d.1 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne świecznikowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	5.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 0 d.1 1	KNNR 5 0306-07	Łączniki instalacyjne pojedyncze krzyżowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze krzyżowe POLO BARVA (klawisz: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 1 d.1 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod gniazda obmiar = 144+72+(63*5) = 531.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	48.5334	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 2 d.1 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtylnkowe 3-biegunowe POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 144 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	25.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtylnkowe 3-biegunowe POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt.	szt	146.8800	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 3 d.1 1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda podtynkowe 3-biegunowe IP44 POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	18.9360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 3-biegunowe IP44 POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) 1.02szt/szt.	szt	73.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 4 d.1 1	KNNR 5 0308- 05	Montaż zestawów PEL - Punkt elektryczno-logiczny POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) - W skład zestawu wchodzi: - gniazdo 230V - ogólne - 2szt - gniazdo 230V - DATA - 2szt - gniazdo 2xRJ45 komp. kat.5 - 1szt UWAGA: Robocizna x 5 obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263*5=1.315r-g/szt.	r-g	82.8450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Punkt elektryczno-logiczny POLO BARVA moduł gniazda: antracyt; ramka: grafit metalic) - W skład zestawu wchodzi: - gniazdo 230V - ogólne - 2szt - gniazdo 230V - DATA - 2szt - gniazdo 2xRJ45 komp. - 1szt 1.02szt/szt.	szt	64.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 5 d.1 1	KNNR 5 1209- 09	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu - Przygotowanie podłoża pod montaż kaset podłogowych UWAGA: Robocizna x 4 ze względu na utrudnienia spowodowane koniecznością zachowania ostrożności przy rozkuwaniu posadzki oraz rozmiarach wnęki na kasety. obmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.885*4=3.54r-g/otw.	r-g	49.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 6 d.1 1	KNNR 5 0406- 04	Montaż kaset podłogowych - prod. np. Legrand wyposażonych w zestaw PEL w skład którego wchodzi 3 gniazda 230V ogólnego użytku zasilane z danej podrozdzielni piętrowej, 3 gniazda 230V "DATA" w kolorze czerwonym - dedykowane do zasilania komputerów, zasilane z rozdzielni T-UPS-1 lub T-UPS-2 (w zależności od piętra) oraz gniazda teleinformatyczne typu 4xRJ45 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	24.2200	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kasetą podłogową - prod. np. Legrand wyposażoną w zestaw PEL w skład którego wchodzi 3 gniazda 230V ogólnego użytku zasilane z danej podrozdzielni piętrowej, 3 gniazda 230V "DATA" w kolorze czerwonym - dedykowane do zasilania komputerów, zasilane z rozdzielni T-UPS-1 lub T-UPS-2 (w zależności od piętra) oraz gniazda teleinformatyczne typu 4xRJ45 1szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 7 d.1 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 7*4 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.4844	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	28.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 8 d.1 1	KNNR 5 0406-05	Montaż suszarek do rąk - MERIDA obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	14.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- suszarka do rąk, MERIDA 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Osprzęt elektroinstalacyjny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Okablowanie oświetlenia i gniazd wtykowych						
d.1 2	12 KNNR 5 0209-9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYpžo 3x1,5mm ² obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	47.1750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	884.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
d.1 2	13 KNNR 5 0204-0 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 3x1,5mm ² obmiar = 1450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	97.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1508.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	3915.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
d.1 2	13 KNNR 5 0209-1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYpžo 4x1,5mm ² obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	12.7650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	239.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
d.1 2	13 KNNR 5 0204-2 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 4x1,5mm ² obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	14.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	218.4000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	567.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
d.1 2	13 KNNR 5 0209-3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYpžo 3x2,5mm ² obmiar = 730 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0555r-g/m	r-g	40.5150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	759.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 4 d.1 2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 3x2,5mm2 obmiar = 1700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	114.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1768.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	4590.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 5 d.1 2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYpžo 5x2,5mm2 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	3.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 6 d.1 2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 5x2,5mm2 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	7.7280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	310.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 7 d.1 2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYpžo 5x4mm2 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.7750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1 2	KNNR 5 0204- 8 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 5x4mm ² obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	98.8000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	256.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1 2	KNNR 5 0209- 9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 28x2x0,5mm ² obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	3.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 28x2x0,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1 2	KNNR 5 0209- 0 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGsžo 3x2,5mm ² obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1 2	KNNR 5 0204- 1 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HDGsžo 3x2,5mm ² obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	0.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	8.3200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	21.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 2 d.1 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle obmiar = 835 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	91.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 3 d.1 2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 835 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	56.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 16 1.04m/m	m	868.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 4 d.1 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 835 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	29.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	868.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 5 d.1 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	52.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	1352.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 6 d.1 2	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYžo 6mm2 obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/m	r-g	102.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgYžo 6mm2 1.04m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	945.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 7 d.1 2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 56 otw. -- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	otw. r-g	 22.0640	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 8 d.1 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23 otw. -- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	otw. r-g	 24.1500	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 9 d.1 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 18 otw. -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw. r-g	 9.5400	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 0 d.1 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28 otw. -- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	otw. r-g	 38.0800	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 1 d.1 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 17 otw. -- R -- robocizna 0.814r-g/otw.	otw. r-g	 13.8380	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 2 d.1 2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8 otw. -- R -- robocizna 3.19r-g/otw.	otw. r-g	 25.5200	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 3 d.1 2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wycięcie bruzd w posadzce pod rury zasilające kasety podłogowe obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.47r-g/m	m r-g	 18.8000	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 4 d.1 2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wycięcie bruzd w ścianach pod rury zasilające kasety podłogowe - wejście z posadzki na korytka kablowe obmiar = 24 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 5 d.1 2	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 24+40 = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 6 d.1 2	KNNR 5 1208- 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 64*0.05*0.05 = 0.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.4816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m ³	t	0.0429	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29m ³ /m ³	m ³	0.2064	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 7 d.1 2	KNNR 5 1201- 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 18*2 = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.3960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 8 d.1 2	KNNR 5 0111- 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał typu DLP 90x60 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	9.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny DLP 90x60 1.04m/m	m	18.7200	0.0000		0.00	
3*		łącznik do kanału DLP 90x60 0.68szt/m	szt	12.2400	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	97.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 9 d.1 2	KNNR 5 0111- 07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa do kanału DLP 90x60 obmiar = 18 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	1.6020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa przegrodowa do kanału DLP 90x60 1.04m/m	m	18.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 0 01 d.1 2	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	22.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych do montażu na rurach wod-kan 1szt/szt.	szt	65.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 1 02 d.1 2	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	15.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych do montażu na rurach wod-kan 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 2 15 d.1 2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wycięcie bruzd w ścianach pod rury ochronne dla celów doprowadzenia linii telefonicznej do projektowanej centrii telefonicznej w serwerowni obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 3 02 d.1 2	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.8375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 4 06 d.1 2	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zapra- wy cementowej obmiar = 35*0.05*0.05 = 0.088 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.2649	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m ³	t	0.0236	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29m ³ /m ³	m ³	0.1135	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Okablowanie oświetlenia i gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacja oddymiania						
16 5 d.1 3	KNNR 5 0406-06	Montaż centrali przewietrzania typu MERCOR MCR9705 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- centralka przewietrzania typu MCR9705 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16 6 d.1 3	KNNR 5 0406-06	Montaż centrali pogodowej typu MERCOR MCR P054 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- centralka pogodowa typu MCR P054 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16 7 d.1 3	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika pogodowego wiatru i deszczu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujnik pogodowy wiatru i deszczu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16 8 d.1 3	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika dymu typu KL731 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujnik dymu typu KL731 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16 9 d.1 3	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisku RPO-1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przycisk RPO-1 systemu oddymiania 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17 0 d.1 3	KNNR 5 0306-03	Montaż przycisku przewietrzania typu LT obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przewietrzania LT 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 3	KNNR 5 0406- 1 05	Montaż napędów otwieranego świetlika obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/kpl	r-g	2.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Napęd otwieranego świetlika 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 3	KNNR 5 0406- 2 05	Montaż napędów otwieranych okien obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/kpl	r-g	6.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Napęd otwieranych okien oddymiających 1szt/kpl	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 3	KNNR 5 0206- 3 05	Montaż okablowania do systemu przewietrzania obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	43.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YTKSYewk 1x2x0,8mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
4*		przewody kabelkowe YTKSYewk 4x2x0,8mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	324.0000	0.0000		0.00	
6*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 2.7szt/m	szt	324.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Instalacja oddymiania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Montaż szaf dystrybucyjnych systemu teleinformatycznego						
17 d.1 4	KNNR 5 0404-04	Montaż szafy dystrybucyjnej typu MODBOX III, 19", 42U nr RAA-00118 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna typu MODBOX III, 19", 42U nr RAA-00118 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 4	KNNR 5 0404-5 02	Montaż szafy dystrybucyjnej typu MODBOX II, 19", 14U nr RAA-00076 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna typu MODBOX II, 19", 14U nr RAA-00076 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 4	KNNR 5 0406-6 02	Montaż panelu 19-calowego 24xRJ45,KATT, 568A/B,UTP,PowerCat 5e,1U,Grafitowy - nr katalogowy: PID-00058; obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel 19-calowy 24xRJ45,KATT,568A/B,UTP, PowerCat 5e,1U,Grafitowy - nr katalogowy: PID-00058; 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 4	KNNR 5 0406-7 02	Montaż panelu 19-calowego 50xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U, Grafitowy - nr katalogowy: PID-00145; obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel 19-calowy 50xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U, Grafitowy - nr katalogowy: PID-00145; 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1 4	KNNR 5 0406-8 02	Montaż panelu 19-calowy, zasilająco-filtrującego, 5x220V/10A, 2U, opis w języku polskim, Grafitowy - nr katalogowy: 25.D0150 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panel 19-calowy, zasilająco-filtrujący, 5x220V/10A, 2U, opis w języku polskim, Grafitowy - nr katalogowy: 25.D0150 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17 9 02 d.1 4	KNNR 5 0406-	Montaż półki 19-calowej, 400mm głębokości, 2U, Grafitowa - nr katalogowy: 25.D0060; obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- półka 19-calowa, 400mm głębokości, 2U, Grafitowa - nr katalogowy: 25.D0060; 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 0 02 d.1 4	KNNR 5 0406-	Montaż panelu 19-calowy ze szczotką, 1U, Grafitowy - nr katalogowy: 25.A029G; obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel 19-calowy ze szczotką, 1U, Grafitowy - nr katalogowy: 25.A029G; 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 1 02 d.1 4	KNNR 5 0406-	Montaż panelu 19-calowy z wieszakami, 2U, Grafitowy - nr katalogowy: 25.B013G; obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 2U, Grafitowy - nr katalogowy: 25.B013G; 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 2 d.1 4	dostawa	Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, Power-Cat 5e, PVC 0.5m, Czerwony - nr katalogowy: PCD-00199-0C; obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, Power-Cat 5e, PVC 0.5m, Czerwony - nr katalogowy: PCD-00199-0C; 1szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 3 d.1 4	dostawa	Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, Power-Cat 5e, PVC 1.0m, Czerwony - nr katalogowy: PCD-00267-0C obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, Power-Cat 5e, PVC 1.0m, Czerwony - nr katalogowy: PCD-00267-0C 1szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 4 d.1 4 1*	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszyć na gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 4x2x0,5mm2 obmiar = 182 końc.kabl. -- R -- robocizna 1.3464*0.955=1.285812r-g/końc.kabl.	koń c.ka bl. r-g	234.0178	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 5 d.1 4 1*	KNR 5-05 0206-03	Zarobienie oraz rozszyć na gniazdach nożowych kabli o poj.28x2 obmiar = 2 końc.kabl. -- R -- robocizna 3.6023*0.955=3.440196r-g/końc.kabl.	koń c.ka bl. r-g	6.8804	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż szaf dystrybucyjnych systemu teleinformatycznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Montaż UPS-ów zasilania gwarantowanego						
18 6 d.1 5	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie UPS-u o mocy 12kVA i podtrzymaniu 15min. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40*0.955=38.2r-g/kpl	r-g	38.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- UPS 12kVA, czas podtrzymania min. 15minut, 1-fazowy 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 7 d.1 5	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie UPS-u o mocy 30kVA i podtrzymaniu 15min. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40*0.955=38.2r-g/kpl	r-g	38.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- UPS 30kVA, czas podtrzymania min. 15minut, 3-fazowy 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż UPS-ów zasilania gwarantowanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Badania i pomiary instalacji elektrycznej						
18 d.1 6	KPRR 9 0101-8 005	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu oraz sporządzenie dokumentacji poremontowej obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 60r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	60.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1 6	KNNR 5 1301-9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 37+58+4 = 99.000 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	128.7000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNNR 5 1301-0 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9+6 = 15.000 pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	26.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNNR 5 1302-1 03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	1.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNNR 5 1305-2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNNR 5 1305-3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 12+3+61+132+42+21+95+73+145+28+64+64+64+64 = 868.000 prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	234.3600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNNR 5 1304-4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 6	KNR-W 4-03 5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1 prób.	prób .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 6 d.1 6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 32+6 = 38.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	10.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 7 d.1 6	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 35 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/punkt	r-g	17.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 8 d.1 6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 9 d.1 6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 150 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	22.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł