

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne								
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Demontaże						
1 d.1.1	KNR 403-1117-0100	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyt. wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, ułożonych na podłożu drewnianym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² obmiar = 1 200,000 m -- R -- Robocizna 0,116 r-g/m	m					
1*			r-g	139,20000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 403-1120-0300	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszki 4 wylotowe obmiar = 25,000 szt -- R -- Robocizna 0,494 r-g/szt	szt					
1*			r-g	12,35000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 403-1122-0600	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 2 bieg.z uzziemieniem obmiar = 10,000 szt -- R -- Robocizna 0,42 r-g/szt	szt					
1*			r-g	4,20000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 403-1124-0500	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: metal. i z tworzyw uszczel.- 1 bieg., 1 wylotowe obmiar = 31,000 szt -- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt	szt					
1*			r-g	7,81200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 403-1133-0600	Demontaż żeliwnych lub aluminiowych opraw żarowych: zawieszanych obmiar = 9,000 kpl -- R -- Robocizna 0,231 r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	2,07900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 403-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z kloszem obmiar = 136,000 kpl -- R -- Robocizna 0,555 r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	75,48000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Demontaże
		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacje elektryczne						
7 d.1.2	KNR 508-0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym obmiar = 1 600,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,261 r-g/m -- M --	r-g	417,60000	0,00	0,00		
2*		Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21 2,1 szt/m	szt	3 360,0000 0	0,00		0,00	
3*		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 2,1 szt/m	szt	3 360,0000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 508-0110-0200	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm obmiar = 1 600,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,104 r-g/m -- M --	r-g	166,40000	0,00	0,00		
2*		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RS21 1,04 m/m	m	1 664,0000 0	0,00		0,00	
3*		Złączki kompensacyjne do rur elektroinst. 0,41 szt/m	szt	656,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 508-0114-0401	Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 17.10 z łącznikiem prostym obmiar = 200,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,3536 r-g/m -- M --	r-g	70,72000	0,00	0,00		
2*		Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 17.15 1,04 m/m	m	208,00000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 2,7 szt/m	szt	540,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 508-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm2 obmiar = 1 500,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	52,80000	0,00	0,00		
2*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	1 560,0000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.2	KNR 508-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm2 obmiar = 250,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	8,80000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	260,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 KNR 508- d.1.2 0212-0100		Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwini- towej układane bez mocowania w gotowych ko- rytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² obmiar = 150,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	6,09000	0,00	0,00		
2*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	156,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 KNR 508- d.1.2 0212-0100		Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwini- towej układane bez mocowania w gotowych ko- rytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² obmiar = 100,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	4,06000	0,00	0,00		
2*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	104,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 KNR 508- d.1.2 0212-0300		Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwini- towej układane bez mocowania w gotowych ko- rytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: po- nad 12,5 do 30 mm ² obmiar = 30,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	1,66500	0,00	0,00		
2*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x4,0; 750 V 1,04 m/m	m	31,20000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 KNR 508- d.1.2 0212-0100		Przewody kabelkowe UTP6 obmiar = 75,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	3,04500	0,00	0,00		
2*		Kabel okablowania strukturalnego wieloparowy UTP6 1 szt/m	szt	75,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 KNR 508- d.1.2 0301-0300		Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzę- tu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w betonie obmiar = 85,000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,128 r-g/szt	r-g	10,88000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm 2 szt/szt	szt	170,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 KNR 508-d.1.2 0304-0400		Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych - odgałęźnik 4 wylot. obmiar = 25,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,431 r-g/szt	r-g	10,77500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźniki iz.n/t bryzg.4-tor.2,5mm2,kpl. 1,02 szt/szt	szt	25,50000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 KNR 508-d.1.2 0308-0100		Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik 1-biegunowy obmiar = 23,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,221 r-g/szt	r-g	5,08300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp. 1,02 szt/szt	szt	23,46000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 KNR 508-d.1.2 0308-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik świecznikowy obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,284 r-g/szt	r-g	2,27200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe. 1,02 szt/szt	szt	8,16000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 KNR 508-d.1.2 0308-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik krzyżowy 2-biegunowy obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,326 r-g/szt	r-g	1,30400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgo.schod. 1,02 szt/szt	szt	4,08000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 KNR 508-d.1.2 0309-0500		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 przykręcanych 2-bieg.16A, 250V obmiar = 25,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,263 r-g/szt	r-g	6,57500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z 1,02 szt/szt	szt	25,50000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.1.2	KNR 508-0309-0800	Punkt elektryczno-logiczny (2x230V; 16A DATA; 4x RJ45) obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,291 r-g/szt	r-g	0,29100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Punkt elektryczno-logiczny 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.1.2	KNR 508-0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	2,16000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S191 B10-20 A 1 szt/szt	szt	12,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNR 508-0407-0300	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. 1-bieg. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,262 r-g/szt	r-g	0,26200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnic.-prąd. P302, 16A/10mA, 230V 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNR 508-0501-0410	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach kotwiących obmiar = 227,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/kpl	r-g	61,29000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami, 10mm 2 szt/kpl	szt	454,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR 508-0502-0300	Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych obmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,06 r-g/kpl	r-g	0,24000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami, 8 mm 2 szt/kpl	szt	8,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR 508-0504-0300	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych PROXIMA LED 21W wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. obmiar = 8,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	2,56000	0,00	0,00		
2*		Oprawa PROXIMA LED 21W 1 szt/szt	szt	8,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR 508-0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw COMPACT LED P ZK32W wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. obmiar = 14,000 kpl -- R --	kpl					
1*		Robocizna 0,63 r-g/kpl -- M --	r-g	8,82000	0,00	0,00		
2*		Oprawa COMPACT LED P ZK 32W 1 szt/kpl	szt	14,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 508-0511-1200	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw hermetycznych zawieszanych IP66 29W LED 4500Lm wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. obmiar = 227,000 kpl -- R --	kpl					
1*		Robocizna 0,63 r-g/kpl -- M --	r-g	143,01000	0,00	0,00		
2*		Oprawa TYTAN 2 LED 1 szt/kpl	szt	227,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Pomiary elektryczne						
30	KNR 403-d.1.3 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy obmiar = 12,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	15,60000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31	KNR 403-d.1.3 1205-0500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0,50000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR 403-d.1.3 1205-0600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: każdy następny pomiar obmiar = 24,000 pomiar -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	6,72000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	KNR 403-d.1.3 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza obmiar = 1,000 próba -- R -- Robocizna 0,33 r-g/próba	pró- ba					
1*			r-g	0,33000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 403-1117-0100	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyt. wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, ułożonych na podłożu drewnianym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² 1200	m m	 1 200,000	 1 200,000
				RAZEM	1 200,000
2 d.1.1	KNR 403-1120-0300	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszek 4 wylotowe 25	szt szt	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
3 d.1.1	KNR 403-1122-0600	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 2 bieg.z uziemieniem 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR 403-1124-0500	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: metal. i z tworzyw uszczel.- 1 bieg., 1 wylotowe 31	szt szt	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
5 d.1.1	KNR 403-1133-0600	Demontaż żeliwnych lub aluminiowych opraw żarowych: zawieszanych 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
6 d.1.1	KNR 403-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z kloszem 136	kpl kpl	 136,000	 136,000
				RAZEM	136,000
1.2		Instalacje elektryczne			
7 d.1.2	KNR 508-0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym 1600	m m	 1 600,000	 1 600,000
				RAZEM	1 600,000
8 d.1.2	KNR 508-0110-0200	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm 1600	m m	 1 600,000	 1 600,000
				RAZEM	1 600,000
9 d.1.2	KNR 508-0114-0401	Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 17.10 z łącznikiem prostym 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
10 d.1.2	KNR 508-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² 1500	m m	 1 500,000	 1 500,000
				RAZEM	1 500,000
11 d.1.2	KNR 508-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
12 d.1.2	KNR 508-0212-0100	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
13 d.1.2	KNR 508-0212-0100	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
14 d.1.2	KNR 508-0212-0300	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm ² 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
15 d.1.2	KNR 508-0212-0100	Przewody kabelkowe UTP6 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
16 d.1.2	KNR 508-0301-0300	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w betonie 85	szt szt	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
17 d.1.2	KNR 508-0304-0400	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych - odgałęźnik 4 wylot. 25	szt szt	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 508-d.1.2 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik 1-biegunowy 23	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23,000
19	KNR 508-d.1.2 0308-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik świecznikowy 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 508-d.1.2 0308-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik krzyżowy 2-biegunowy 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 508-d.1.2 0309-0500	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przykręcanych 2-bieg. 16A, 250V 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR 508-d.1.2 0309-0800	Punkt elektryczno-logiczny (2x230V; 16A DATA; 4x RJ45) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 508-d.1.2 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 508-d.1.2 0407-0300	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. 1-bieg. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 508-d.1.2 0501-0410	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach kotwiących 227	kpl		
			kpl	227,000	
				RAZEM	227,000
26	KNR 508-d.1.2 0502-0300	Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 508-d.1.2 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych PROXIMA LED 21W wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 508-d.1.2 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw COMPACT LED P ZK32W wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. 14	kpl		
			kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 508-d.1.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw hermetycznych zawieszanych IP66 29W LED 4500Lm wraz z elementami montażowymi i źródłem światła. 227	kpl		
			kpl	227,000	
				RAZEM	227,000
1.3		Pomiary elektryczne			
30	KNR 403-d.1.3 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 403-d.1.3 1205-0500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 403-d.1.3 1205-0600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: każdy następny pomiar 24	pomiar		
			pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
33	KNR 403-d.1.3 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000