

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : ZAKŁAD FARMACJI I FARMAKODYNAMIKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Muszyńskiego 2
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-419 ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblelak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oprawy oświetleniowe						
1	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600; przedmiar = 42,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	38,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600; 1 szt./kpl.	szt.	42,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600; przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	20,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600; 1 szt./kpl.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300 (Korytarz) przedmiar = 15,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	13,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300; 1 szt./kpl.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300; przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,3600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300;	szt.	8,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
5 KNNR 5 0502-d.1 02		Lampa bakteriobójcza przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lampa bakteriobójcza 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
6 KNNR 5 0502-d.1 02		Oprawa AW1 ;3W; 1h; LED przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW1 ;3W; 1h; LED 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
7 KNNR 5 0502-d.1 02		Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
8 KNNR 5 0502-d.1 02		Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić " przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić " 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Osprzęt instalacyjny						
9 d.2 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 225,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	20,5650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
10 d.2 06	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	4,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
11 d.2 04	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 85,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	36,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami WAGO 1,02 szt./szt.	szt.	86,7000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
12 d.2 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 215,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	18,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	219,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
13 d.2 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 [gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe] przedmiar = 50,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	13,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 KNNR 5 0308-d.2 02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynekowe 2-biegunowe] przedmiar = 140,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	38,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	142,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15 KNNR 5 0306-d.2 03		Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16 KNNR 5 0307-d.2 02		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 KNNR 5 0307-d.2 01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 KNNR 5 0307-d.2 01		Przyciski instalacyjne przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 KNNR 5 0307-d.2 01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 KNNR 5 0307-d.2 01		Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 KNNR 5 0406-d.2 01		Miejscowa Szyna Wyrównawcza przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- MSW 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozdzielnice elektryczne						
22 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm); przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. AC 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. A 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik S301-B10 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lampki sygnalizacyjne 3 faz. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
27	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny FR-104 /63A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochroniki klasy B+C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 0404-d.3 04	Rozbudowa rozdzielnicy głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielnicy przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozbudowa rozdzielnicy głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielnicy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Konstrukcje kablowe i rurki						
30	KNNR 5 1201-d.4 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie przedmiar = 160,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt.	r-g	3,8080	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	160,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
31	KNNR 5 1101-d.4 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 80,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	10,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32	KNNR 5 1105-d.4 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	12,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka X 111 100x50 1 m/m	m	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
33	KNNR 5 1207-d.4 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	32,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 0101-d.4 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [rury winidurkowe 28] przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki	szt.	49,2000	0,00		0,00	
4*		0,41 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	19,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	19,4250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 1208-d.4 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej przedmiar = 0,30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,9030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268 t/m³	t	0,0804	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów 1,29 m³/m³	m³	0,3870	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
38	KNNR 5 0111-d.4 03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe [kanał instalacyjny 80x60] przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,683 r-g/m	r-g	8,1960	0,00	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 80x60 1,04 m/m	m	12,4800	0,00		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	8,1600	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5,4 szt./m	szt.	64,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	KNNR 5 1209-d.4 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 10,00 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	11,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
40 KNNR 5 1209-d.4 1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 20,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	10,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Konstrukcje kablowe i rurki			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Przewody i kable						
41	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [przewody kabelkowe N2XH 3x2,5] przedmiar = 2 000,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	109,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	2 080,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [przewody kabelkowe N2XH 3x1,5] przedmiar = 1 000,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	54,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 0209-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [kable N2XH 5x16] przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x16 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	1,4497	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 6 żo 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	0,4832	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 żo 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przewody i kable
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja telefoniczna						
46	KNNR 5 1207-d.6 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m	r-g	3,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
47	KNNR 5 0101-d.6 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,092 r-g/m	r-g	3,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		złączki' 0,41 szt/m	szt	14,7600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	KNNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,191 t/m³	t	0,0382	0,00		0,00	
3*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m³/m³	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
49	KNNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0315 r-g/m	r-g	1,1340	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 0301-d.6 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,422 r-g/szt.	r-g	5,0640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,084 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTKSY 4x2x0,5 przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0352 r-g/m	r-g	1,2672	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53	KNNR 5 0212-d.6 01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YTKSY 4x2x0,5 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,075 r-g/m	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż gniazd RJ12x2 pod tynkiem przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,1430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12, keystone jack - polo.fiorena krem nr kat. 22004803 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 5-01 d.6 0818-01 analogia	Rozszycie kabla YTKSY w gniazdach przedmiar = 12,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	22,5762	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,25 dm³/kon.kabl.	dm³	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3 m-g/kon.kabl.	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNR 5-01 d.6 0818-01 analogia	Rozszycie kabla YTKSY na głowicy przedmiar = 12,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	22,5762	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,25 dm³/kon.kabl.	dm³	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3 m-g/kon.kabl.	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNNR 5 0212- d.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w listwach i kanałach elek- troinstalacyjnych Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0845 r-g/m	r-g	5,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	KNR 5-01 d.6 0818-03 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniez- dnikach na przełącznicy przedmiar = 2,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,2*0,955=4,011 r-g/kon.kabl.	r-g	8,0220	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,38 dm³/kon.kabl.	dm³	0,7600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		0,025 kg/kon.kabl. Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,1000	0,00		0,00	
5*		0,05 kg/kon.kabl. koszulka izolacyjna	szt	1,2000	0,00		0,00	
6*		0,6 szt/kon.kabl. spirytus denaturowy	dm ³	0,1000	0,00		0,00	
7*		0,05 dm ³ /kon.kabl. -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,1000	0,00			0,00
		0,55 m-g/kon.kabl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 5-05	Testowanie kabli YTKSY	po-					
d.6	0501-01	przedmiar = 30 pomiar	miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (0,05+0,05=0,1)*0,955=0,0955 r-g/pomiar	r-g	2,8650	0,00	0,00		
2*		-- S -- Tester Penta Scanner	m-g	9,9000	0,00			0,00
		0,33 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	KNR 5-01	Wykonanie krosowania na łącznicy w centrali telefonicznej	kon.					
d.6	0818-01	przedmiar = 30,00 kon.kabl.	kabl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	56,4405	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna	dm ³	7,5000	0,00		0,00	
3*		0,25 dm ³ /kon.kabl. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9,0000	0,00			0,00
		0,3 m-g/kon.kabl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	analiza indywi-	Montaż głowicy rozdzielczej instalacji telefonicznej 30-to parowej wraz z wyposażeniem	szt.					
d.6	dualna	przedmiar = 1,00 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62	KNR 5-05	Uruchomienie łączności	kpl.					
d.6	1029-04	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 16,28*0,955=15,5474 r-g/kpl.	r-g	15,5474	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Instalacja telefoniczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Demontaże						
63 d.7	KNR 4-03 1117-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	40,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
64 d.7	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	10,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
65 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,6065	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66 d.7	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	1,5540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,9950	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
68 d.7	KNR 4-03 1134-02	Demontaż opraw świetlówkowych przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	13,2300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69 d.7	KNR 4-03 1001-25	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, betonie przedmiar = 108,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2373 r-g/m	r-g	25,6284	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja Kontroli Dostępu (KD) prod. Salto						
70	KNNR 5 0406-d.8 01	Elementy systemu Salto: Gateway B2C przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: Gateway B2C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
71	KNNR 5 0406-d.8 01	Elementy systemu Salto: NOD przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: NOD 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 0406-d.8 01	Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę przedmiar = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	90,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
73	KNNR 5 0406-d.8 01	Elementy systemu Salto: Licencja przedmiar = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Elementy systemu Salto: Licencja 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
74	KNNR 5 0407-d.8 04	Zasilacz do sytemu KD przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do sytemu KD 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
75	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i uruchomienie systemu Kontroli Dostępu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 40 r-g/kpl.	r-g	40,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja Kontroli Dostępu (KD) prod. Salto				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Okablowanie Strukturalne LAN						
76	KNR AT-14 d.9 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- SZAFA RACK 19 CALI 9U 600X450 WISZĄCA 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77	KNR AT-14 d.9 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym-1m przedmiar = 30,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord UTP-Cat.6 – 1.00 m 1 szt/kpl.	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78	KNR AT-14 d.9 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" CAT6 24XRJ45 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79	KNR AT-15 d.9 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Adapter RJ45 standard 45mm 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		gniazdo podtynekowe 1 kpl./szt.	kpl.	60,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC przedmiar = 1 620,00 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	65,7720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC 1,04 m/m	m	1 684,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
81	KNR AT-14 d.9 0107-02	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	0,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazdo HDMI wraz z oprzyrządowaniem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
82	KNR AT-14 d.9 0101-01 z.sz. 2.9.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - demontaż przedmiar = 200,00 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,0638*0,4=0,02552 r-g/m	r-g	5,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
83	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 60,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	17,8800	0,00			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	35,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Okablowanie Strukturalne LAN			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Pomiary elektryczne						
84 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [badanie rezystancji izolacji] przedmiar = 30,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	39,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [badanie rezystancji izolacji] przedmiar = 2,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
86 d.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
87 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
88 d.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 240,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	67,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
89 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pomiar wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 30,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	15,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE			
Pomiary elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 036,4639	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	40,0000	0,00	0,00
3.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	211,7915	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter RJ45 standard 45mm	szt	60,0000	0,00	0,00
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	14,2600	0,00	0,00
3.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0382	0,00	0,00
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0804	0,00	0,00
5.	Ciasto wapienne	m ³	0,0320	0,00	0,00
6.	Elementy systemu Salto: Gateway B2C	szt.	1,0000	0,00	0,00
7.	Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę	szt.	15,0000	0,00	0,00
8.	Elementy systemu Salto: Licencja	szt.	15,0000	0,00	0,00
9.	Elementy systemu Salto: NOD	szt.	2,0000	0,00	0,00
10.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	51,0000	0,00	0,00
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	142,8000	0,00	0,00
12.	gniazdo HDMI wraz z oprzyrządowaniem	szt	2,0000	0,00	0,00
13.	Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA	szt	60,0000	0,00	0,00
14.	gniazdo podtynkowe	kpl.	60,0000	0,00	0,00
15.	Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12, keystone jack - polo.fiorena krem nr kat. 22004803	szt	12,0000	0,00	0,00
16.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,1000	0,00	0,00
17.	Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC	m	1 684,8000	0,00	0,00
18.	Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm2	m	62,4000	0,00	0,00
19.	kable N2XH 5x16	m	31,2000	0,00	0,00
20.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm	m	869,4400	0,00	0,00
21.	kanal instalacyjny 80x60	m	12,4800	0,00	0,00
22.	kołki kotwiące	szt.	160,0000	0,00	0,00
23.	kołki rozporowe	szt.	64,8000	0,00	0,00
24.	konstrukcje wsporcze	szt.	80,0000	0,00	0,00
25.	korytka X 111 100x50	m	80,0000	0,00	0,00
26.	koszulka izolacyjna	szt	1,2000	0,00	0,00
27.	Lampa bakteriobójcza	szt.	3,0000	0,00	0,00
28.	Lampki sygnalizacyjne 3 faz.	szt.	1,0000	0,00	0,00
29.	łącznik	szt.	8,1600	0,00	0,00
30.	Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych	szt.	3,0600	0,00	0,00
31.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,00
32.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	2,0400	0,00	0,00
33.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	4,0800	0,00	0,00
34.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,2400	0,00	0,00
35.	MSW	szt.	3,0000	0,00	0,00
36.	Ochronniki klasy B+C	szt.	1,0000	0,00	0,00
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami WAGO	szt.	86,7000	0,00	0,00
38.	Oprawa AW1 :3W; 1h; LED	szt.	7,0000	0,00	0,00
39.	Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h	szt.	2,0000	0,00	0,00
40.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300;	szt.	15,0000	0,00	0,00
41.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300;	szt.	8,0000	0,00	0,00
42.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600;	szt.	42,0000	0,00	0,00
43.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600;	szt.	22,0000	0,00	0,00
44.	Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić"	szt.	3,0000	0,00	0,00
45.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	4,0000	0,00	0,00
46.	Patchcord UTP-Cat.6 – 1.00 m	szt	30,0000	0,00	0,00
47.	Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem	m ³	0,2200	0,00	0,00
48.	piasek do betonów	m ³	0,3870	0,00	0,00
49.	pięścienie odgałęźne	szt.	10,2000	0,00	0,00
50.	przewody kabelkowe N2XH 3x1,5	m	1 040,0000	0,00	0,00
51.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5	m	2 080,0000	0,00	0,00
52.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 żo	m	20,8000	0,00	0,00
53.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 6 żo	m	62,4000	0,00	0,00
54.	Przyciski instalacyjne	szt.	4,0800	0,00	0,00
55.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	12,2400	0,00	0,00
56.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,2000	0,00	0,00
57.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	219,3000	0,00	0,00
58.	Rozbudowa rozdzielnic głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielnic	szt.	1,0000	0,00	0,00
59.	Rozłącznik główny FR-104 /63A	szt.	1,0000	0,00	0,00
60.	rury winidurkowe	m	37,4400	0,00	0,00
61.	rury winidurkowe 28	m	124,8000	0,00	0,00
62.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1000	0,00	0,00
63.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0500	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	SZAFA RACK 19 CALI 9U 600X450 WISZĄCA	szt	1,0000	0,00	0,00
65.	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm)	szt.	1,0000	0,00	0,00
66.	Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. A	szt.	10,0000	0,00	0,00
67.	Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. AC	szt.	20,0000	0,00	0,00
68.	Wyłącznik S301-B10	szt.	3,0000	0,00	0,00
69.	Zasilacz do sytemu KD	szt.	1,0000	0,00	0,00
70.	złączki	szt.	49,2000	0,00	0,00
71.	złączki'	szt	14,7600	0,00	0,00
72.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17,8800	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17,3000	0,00	0,00
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	35,7600	0,00	0,00
4.	Tester Penta Scaner	m-g	9,9000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł