
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sala kolumnowa (wystawowa)
ADRES INWESTYCJI : ul. Podgórna 15/16, Szczecin
INWESTOR : Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 15/16, Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala kolumnowa, Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica w Szczecinie					
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew i kanałów - puszka osprzętowa	szt.		
d.1	0209-06				
	kalk. własna				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
	kalk. własna				
		12*4	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych (w obrębie windy)	szt.		
d.1	0501-06				
	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9	Demontaż obudowy zewnętrznej RP0/2	szt.		
d.1	0202-05				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
d.1	0202-05				
	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05				
	kalk. własna				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Przebudowa tablicy RP0/2			
7	KNR-W 5-08	Montaż obudowy zewnętrznej tablicy RP0/2	szt.		
d.2	0405-04				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.2	0207-01				
	kalk. własna				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy RCD	szt.		
d.2	0407-02				
	kalk. własna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy T1 + T2	szt.		
d.2	0407-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.2	0407-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgYżo 10mm2	m		
d.2	0204-04				
		poz.14	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Uziemienie tablicy RP0/2			
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.	1004-18				
	1				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3.	0101-03				
	1				
	kalk. własna				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.3. 0110-04 1 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 4-03 d.3. 1001-17 1 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: HDPE śr. 50 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.3. 0107-04 1 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.1*0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
19	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Montaż tras kablowych			
20	KNR 4-03 d.3. 1001-17 2 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: HDPE śr. 50 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-08 d.3. 0107-04 2 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 4-03 d.3. 1001-03 2 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.20*0.1*0.1)+(poz.22*0.1*0.05)	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
24	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.20+poz.22	m	107.000	
				RAZEM	107.000
3.3	45311200-2	Montaż kabli i przewodów			
25	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 5x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 4x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR 5-08 d.3. 0204-02 3 kalk. własna	Przewody izolowane wciągane do rur - HDMI	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08	Przewody izolowane wciągane do rur - USB	m		
d.3.	0204-02				
3	kalk. własna				
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3.	0812-01	Krotność = 3			
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3.	0813-01	Krotność = 3			
3	analogia	4+9+6	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.4	45316000-5	Montaż gniazd wtykowych, HDMI, USB			
33	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.3.	0301-21				
4		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3.	0302-10				
4		poz.33	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - gniazda wtykowe 230V	szt.		
d.3.	0309-03				
4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI	szt.		
d.3.	0309-03				
4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd USB	szt.		
d.3.	0309-03				
4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łączniki 1p	szt.		
d.3.	0307-02				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy	szt.		
d.3.	0307-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	45316000-5	Montaż oświetlenia			
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3.	0502-06				
5	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego - oprawy typu B	szt.		
d.3.	0511-19				
5	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego - oprawy typu C	szt.		
d.3.	0511-19				
5	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
d.3.	0511-19				
5	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.3. 0501-08 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 5-08 d.3. 0511-18 5	Montaż szynoprzewodu 3-f	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.3. 0511-19 5 kalk. własna	Montaż opraw na szynoprzewodzie - oprawy typu A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.6		Prace budowlane - wykończeniowe (obudowy)			
47	KNR 0-14 d.3. 2012-03 6 kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
48	NNRNKB d.3. 202 2013-04 6 kalk. własna	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.47	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
49	NNRNKB d.3. 202 1134-01 6 kalk. własna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.47	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.3. 1204-08 6 kalk. własna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.47	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.3. 1505-03 6 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.47	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych			
52	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
53	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt · punkt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt · punkt	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
55	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt · punkt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt · punkt	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
57	d.4 kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl. · kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
58	d.5 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl. · kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sala kolumnowa, Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica w Szczecinie								
1		Demontaże						
1	KNNR-W 9 d.1 0209-06 kalk. własna	Demontaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew i kanałów - puszka osprzętowa obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.2r-g/szt.	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 d.1 0501-05 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.26r-g/szt.	r-g	12.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 d.1 0501-06 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych (w obrębie windy) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.55r-g/szt.	r-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 d.1 0202-05 kalk. własna	Demontaż obudowy zewnętrznej RP0/2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.02r-g/szt	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9 d.1 0202-05 kalk. własna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.02r-g/szt	r-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9 d.1 0203-05 kalk. własna	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Demontaże			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa tablicy RP0/2						
7	KNR-W 5-08	Montaż obudowy zewnętrznej tablicy RP0/2	szt					
d.2	0405-04	obmiar = 1.000 szt						
	kalk. własna							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 6.39r-g/szt	r-g	6.3900				
2*		-- M -- Obudowa zewnętrzna, aluminiowa rozdzielnicy RP0/2 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0067t/szt	t	0.0067				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0256kg/szt	kg	0.0256				
5*		piasek do zapraw 0.033m³/szt	m³	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.					
d.2	0207-01	obmiar = 20.000 szt.						
	kalk. własna							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.34r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.2	0407-02	- wyłącznik różnicowo-prądowy RCD						
	kalk. własna	obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.26r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 4- biegunowy, 40A, 30mA, typ AC 1szt./szt	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.2	0407-02	- ochronnik przepięciowy T1 + T2						
	kalk. własna	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Ochronnik przepięciowy 4P T1+T2 12,5kA/P 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.2	0407-02	- rozłącznik izolacyjny						
	kalk. własna	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozłącznik izolacyjny 32A, 3P 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgYżo 10mm ² obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	r-g	1.1766				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny LgYżo 10mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa tablicy RP0/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne						
3.1		Uziemienie tablicy RP0/2						
13 d.3.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2.4665r-g/otw.	r-g	7.3995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3.1	KNR 5-08 0101-03 kalk. własna	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	9.3514				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./m	szt.	80.0000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	84.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3.1	KNR 5-08 0110-04 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	5.4206				
2*		-- M -- Rura HDPE o śr. 50mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3.1	KNR 4-03 1001-17 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: HDPE śr. 50 mm w cegle obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1901r-g/m	r-g	1.9010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3.1	KNR 5-08 0107-04 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	1.3131				
2*		-- M -- Rura HDPE o śr. 50mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.3.1	1014-01	obmiar = 0.100 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4.03r-g/m³	r-g	0.4030				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.191t/m³	t	0.0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m³/m³	m³	0.1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0256kg/m³	kg	0.0026				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.3.1	1012-02	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0525r-g/m	r-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uziemienie tablicy RP0/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż tras kablowych						
20 d.3.2	KNR 4-03 1001-17 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: HDPE śr. 50 mm w cegle obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1901r-g/m	r-g	1.3307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.2	KNR 5-08 0107-04 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	0.9192				
2*		-- M -- Rura HDPE o śr. 50mm 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.2	KNR 4-03 1001-03 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1019r-g/m	r-g	10.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.570 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4.03r-g/m³	r-g	2.2971				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.191t/m³	t	0.1089				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m³/m³	m³	0.6270				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0256kg/m³	kg	0.0146				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 107.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0788r-g/m	r-g	8.4316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż tras kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45311200-2	Montaż kabli i przewodów						
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x1,5mm2 obmiar = 30.000 m	m					
d.3.3	0210-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny 750V YDYżo 5x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 4x1,5mm2 obmiar = 40.000 m	m					
d.3.3	0210-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.1850				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny 750V YDYżo 4x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5mm2 obmiar = 50.000 m	m					
d.3.3	0210-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.7313				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny 750V YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 120.000 m	m					
d.3.3	0210-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.5551				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny 750V YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08	Przewody izolowane wciągane do rur - HDMI obmiar = 7.000 m	m					
d.3.3	0204-02							
	kalk. własna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0.022 \cdot 0.955 = 0.02101 \text{ r-g/m}$	r-g	0.1471				
2*		-- M -- Przewód HDMI 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.3	KNR 5-08 0204-02 kalk. własna	Przewody izolowane wciągane do rur - USB obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0.022 \cdot 0.955 = 0.02101 \text{ r-g/m}$	r-g	0.1471				
2*		-- M -- Przewód USB 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.3	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0.0165 \cdot 0.955 \cdot 3 = 0.047273 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.3	KNR 5-08 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 3 obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0.0209 \cdot 0.955 \cdot 3 = 0.059879 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.1377				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż kabli i przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45316000-5	Montaż gniazd wtykowych, HDMI, USB						
33	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 17.000 szt.	szt.					
d.3.4	0301-21							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.201r-g/szt.	r-g	3.4170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę obmiar = 17.000 szt.	szt.					
d.3.4	0302-10							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.254r-g/szt.	r-g	4.3180				
2*		-- M -- Puszka p/t 1.00szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	17.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych - gniazda wtykowe 230V obmiar = 8.000 szt.	szt.					
d.3.4	0309-03							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem 16A, IP20, 250V 1.0szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	8.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.3.4	0309-03							
	kalk. własna							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazdo HDMI pojedyncze, białe 1.0szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd USB obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.3.4	0309-03							
	kalk. własna							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazdo USB pojedyncze, białe 1.0szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łączniki 1p obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy biały 230V IP20 1.0szt./szt.	szt.	6.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik żaluzjowy 250V, biały, IP20 1.0szt./szt.	szt.	1.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż gniazd wtykowych, HDMI, USB

RAZEM z materiałami inwestora
Materiały inwestora
RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	45316000-5	Montaż oświetlenia						
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
d.3.5	0502-06							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego - oprawy typu B obmiar = 10.000 szt.	szt.					
d.3.5	0511-19							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	7.8310				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu B tj. COMPACT LED EVO N PLX, prod. LENA Lighting min. 2950lm, moc maks. 25W, raster OPAL (mleczny), 4000K, 600x600mm montaż nastropowy 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego - oprawy typu C obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.3.5	0511-19							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	3.1324				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu C tj. MADERA 3 LED, prod. LENA Lighting min. 1850lm, moc maks. 16W, raster OPAL (mleczny), 4000K, 310x310mm montaż nastropowy 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.3.5	0511-19							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	3.1324				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego min. 288lm, moc maks. 5W, optyka ogólna, praca na ciemno, kwadratowa, wyposażona moduł 1h, funkcja autotestu AT 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*	0501-08	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.3*0.955=0.2865r-g/kpl.	r-g	2.2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08	Montaż szynoprzewodu 3-f obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	0511-18	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	5.8828				
2*		-- M -- Szynoprzewód LED 2000 3-f biały 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		linka regulowana (3m) + uchwyt do sufitu 2szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Montaż opraw na szynoprzewodzie - oprawy typu A obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	0511-19 kalk. własna	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	6.2648				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu A tj. EXPO LED 2 fi107, prod. LENA Lighting min. 1130lm, moc maks. 10W, 45st., 4000K do montażu na szynoprzewodzie 3-f, l=1,3m od poziomu sufitu 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Prace budowlane - wykończeniowe (obudowy)						
47 d.3.6	KNR 0-14 2012-03 kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2.5107r-g/m ²	r-g	2.5107				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	1.0500				
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9+0.7=2.6m/m ²	m	2.6000				
4*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	0.4000				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.52szt./m ²	szt.	0.5200				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt./m ²	szt.	1.3300				
7*		pręt mocujący 0.91szt./m ²	szt.	0.9100				
8*		wieszak w 60/100 1szt./m ²	szt.	1.0000				
9*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	18.5000				
10*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0003				
11*		taśma zbrojąca 1m/m ²	m	1.0000				
12*		Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0006				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- środek transportowy 0.0289m-g/m ²	m-g	0.0289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.6	NNRNKB 202 2013-04 kalk. własna	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.39r-g/m ²	r-g	0.3900				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	4.7000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.6	NNRNKB 202 1134-01 kalk. własna	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.06r-g/m ²	r-g	0.0600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.2100				
3*		0.21kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0003				
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.6	KNR 4-01 1204-08 kalk. własna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0.0950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.6	KNR 2-02 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0.1756				
2*		-- M -- farba emulsyjna	dm ³	0.2760				
3*		0.276dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0003				
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace budowlane - wykończeniowe (obudowy)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych						
52	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.76r-g/pomiar.	r-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 65.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.15r-g/punkt	r-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 65.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.15r-g/punkt	r-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	Sporządzenie protokołów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie dokumentacji powykonawczej						
58		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.					
d.5	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie dokumentacji powykonawczej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaże							
2	Przebudowa tablicy RP0/2							
3	Instalacje elektryczne							
3.1	Uziemienie tablicy RP0/2							
3.2	Montaż tras kablowych							
3.3	Montaż kabli i przewodów							
3.4	Montaż gniazd wtykowych, HDMI, USB							
3.5	Montaż oświetlenia							
3.6	Prace budowlane - wykończeniowe (obudowy)							
4	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych							
5	Wykonanie dokumentacji powykonawczej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Demontaże					
2	7 - 12	Przebudowa tablicy RP0/2					
3	13 - 51	Instalacje elektryczne					
3.1	13 - 19	Uziemienie tablicy RP0/2					
3.2	20 - 24	Montaż tras kablowych					
3.3	25 - 32	Montaż kabli i przewodów					
3.4	33 - 39	Montaż gniazd wtykowych, HDMI, USB					
3.5	40 - 46	Montaż oświetlenia					
3.6	47 - 51	Prace budowlane - wykończeniowe (obudowy)					
4	52 - 57	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych					
5	58 - 58	Wykonanie dokumentacji powykonaw- czej					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	189.1441		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	blachowkręty	szt.	18.5000		18.5000							
2.	cement portlandzki "25"	t	0.1347		0.1347							
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	0.0428		0.0428							
4.	farba emulsyjna	dm ³	0.2760		0.2760							
5.	gips szpachlowy	t	0.0003		0.0003							
6.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4.7000		4.7000							
7.	Gniazdo HDMI pojedyncze, białe	szt.	1.0000		1.0000							
8.	Gniazdo USB pojedyncze, białe	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Gniazdo wtyczkowe podócyjne z uziemieniem 16A, IP20, 250V	szt.	8.0000		8.0000							
10.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		40.0000							
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	80.0000		80.0000							
12.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	0.4000		0.4000							
13.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	2.6000		2.6000							
14.	linka regulowana (3m) + uchwyt do sufitu	szt.	16.0000		16.0000							
15.	Łącznik jednobiegunowy biały 230V IP20	szt.	6.0000	6.0000	0.0000							
16.	Łącznik żaluzjowy 250V, biały, IP20	szt.	1.0000	1.0000	0.0000							
17.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	1.3300		1.3300							
18.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.5200		0.5200							
19.	Obudowa zewnętrzna, aluminiowa rozdzielnic RP0/2	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Ochronnik przepięciowy 4P T1+T2 12, 5kA/P	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego min. 288lm, moc maks. 5W, optyka ogólna, praca na ciemno, kwadratowa, wyposażona moduł 1h, funkcja autotestu AT	szt.	4.0000		4.0000							
22.	Oprawa oświetleniowa typu A tj. EX-PO LED 2 fi107, prod. LENA Lighting min. 1130lm, moc maks. 10W, 45st., 4000K do montażu na szynoprzewodzie 3-f, l=1,3m od poziomu sufitu	szt.	8.0000		8.0000							
23.	Oprawa oświetleniowa typu B tj. COMPACT LED EVO N PLX, prod. LENA Lighting min. 2950lm, moc maks. 25W, raster OPAL (mleczny), 4000K, 600x600mm montaż nastropowy	szt.	10.0000		10.0000							
24.	Oprawa oświetleniowa typu C tj. MADERA 3 LED, prod. LENA Lighting min. 1850lm, moc maks. 16W, raster OPAL (mleczny), 4000K, 310x310mm montaż nastropowy	szt.	4.0000		4.0000							
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.7370		0.7370							
26.	piasek do zapraw	m ³	0.0330		0.0330							
27.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.0500		1.0500							
28.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.2100		0.2100							
29.	pręt mocujący	szt.	0.9100		0.9100							
30.	Przewód HDMI	m	7.2800		7.2800							
31.	Przewód instalacyjny 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000							
32.	Przewód instalacyjny 750V YDYżo 3x2,5mm ²	m	124.8000		124.8000							
33.	Przewód instalacyjny 750V YDYżo 4x1,5mm ²	m	41.6000		41.6000							
34.	Przewód instalacyjny 750V YDYżo 5x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000							
35.	Przewód instalacyjny LgYżo 10mm ²	m	41.6000		41.6000							
36.	Przewód USB	m	7.2800		7.2800							
37.	Puszka p/t	szt.	17.0000		17.0000							
38.	Rozłącznik izolacyjny 32A, 3P	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Rura HDPE o śr. 50mm	m	59.2800		59.2800							
40.	Szynoprzewód LED 2000 3-f biały	szt.	8.0000		8.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	taśma zbrojąca	m	1.0000		1.0000							
42.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000							
43.	wieszak w 60/100	szt.	1.0000		1.0000							
44.	Woda z rurociągów	m ³	0.0006		0.0006							
45.	Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 4- biegunowy, 40A, 30mA, typ AC	szt.	3.0000		3.0000							
46.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0345		
RAZEM					

Słownie: