
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PROGRAM ROZWOJU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR2 W SIERADZU - edycja 2
ADRES INWESTYCJI : 98-200 Sieradz, ul. Zamkowa 15
INWESTOR : POWIAT SIERADZKI - ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2
ADRES INWESTORA : 98-200 Sieradz, ul. Zamkowa 15
BRANŻA : Ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 6*1.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01 d.1 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, wykonanie skosu pod parapety 6*0.90*15	m ³ m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
3	KNR 4-01 d.2 0711-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu) 6*(0.30*0.38*2)	m ² m ²	1.368	
				RAZEM	1.368
4	KNR 2-02 d.2 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1.368	m ² m ²	1.368	
				RAZEM	1.368
5	NNRNKB d.2 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1.368	m ² m ²	1.368	
				RAZEM	1.368
6	KNR 4-01 d.2 0321-03 analogia	Obsadzenie podokienników z kondlomeratu lub kamiennych do 1.5 m w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.48*11.25	m ² m ²	16.650	
				RAZEM	16.650
3		ROBOTY INSTALACJI C.O. I WOD-KAN			
3.1		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
8	KNR 0-34 d.3. 0103-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.2.1		Demontaż			
9	KNR-W 4-03 d.3. 1122-02 2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2		Wykonanie zasilania z pom 08			
10	KNR-W 4-03 d.3. 1003-16 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-03 d.3. 1003-01 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3. 0111-04 2.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5 d.3. 0212-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1.50+1.00+5.70+0.42+1.48+0.15+1.50+11.00	m m	22.750	
				RAZEM	22.750
14	KNR-W 5-08 d.3. 0401-04 2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.3. 0404-07 2.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.3. 0404-02 2.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3. 0407-03 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.3. 0408-02 2.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3. 0408-03 2.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		Instalacja zasilająca			
3					
21	KNNR 5 d.3. 0111-02 2.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		1.00+5.71+3.84+0.78+0.75+0.78+6.66	m	19.520	
				RAZEM	19.520
22	KSNR 5 d.3. 0405-03 2.3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3. 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 4-03 d.3. 1202-02 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-03 d.3. 1205-05 2.3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.3. 1205-06 2.3	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 13-21 d.3. 0301-03 2.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.2.		Instalacja niskoprądowa			
4					
29	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo niskoprądowe	wyp.		
d.3.	0405-03				
2.4	analogia	20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.3.	0406-02				
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko przedmiar = $6 \times 1.00 = 6.000$ m robocizna 0.85r-g/m	m					
1*			r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, wykonanie skosu pod parapety analogia przedmiar = $6 \times 0.90 \times 15 = 81.000$ m ³ robocizna 7.27r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	588.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 6*(0.30*0.38*2) = 1.368 m ²	m ²					
d.2	0711-07							
1*		robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	2.3393	0.000	0.00		
2*		Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty 0.0061t/m ²	t	0.0083	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0076t/m ²	t	0.0104	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.0421	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.0107	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0684	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.0684	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 1.368 m ²	m ²					
d.2	2009-02							
1*		robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	0.3319	0.000	0.00		
2*		Gips szpachlowy 3.27kg/m ²	kg	4.4734	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.0029	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0055	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0274	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 1.368 m ²	m ²					
d.2	1134-02							
1*		robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.1094	0.000	0.00		
2*		preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	0.3010	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0003	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu lub kamiennych do 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 6 szt.	szt.					
d.2	0321-03	analogia						
1*		robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	13.9800	0.000	0.00		
2*		Paraper z konglomeratu gr. 2cm dł 0,95 1m ³ /szt.	m ³	6.0000	0.000		0.00	
3*		Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty 0.0069t/szt.	t	0.0414	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /szt.	m ³	0.1080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00	
8*		wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000	
7	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 1.48*11.25 = 16.650 m ²	m ²						
d.2	1204-02								
1*			robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.9814	0.000	0.00		
2*			farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	4.7619	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000	

PODSUMOWANIE

		ROBOTY BUDOWLANE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY INSTALACJI C.O. I WOD-KAN						
3.1		MONTAŻ INSTALACJI C.O.						
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami	m					
d.3.1	0103-04	Thermaflex FRM gr.13 mm (J) przedmiar = 10 m						
1*		robocizna 0.0863r-g/m	r-g	0.8630	0.000	0.00		
2*		otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0080	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	1.1100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.2.1		Demontaż						
9	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 2 szt. robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
d.3.2	1122-02							
.1								
1*			r-g	0.3580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Demontaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2		Wykonanie zasilania z pom 08						
10 d.3.2 .2 1*	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 1 otw. robocizna 1.05r-g/otw.	otw. r-g	 1.0500	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.3.2 .2 1*	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 1 otw. robocizna 0.149r-g/otw.	otw. r-g	 0.1490	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.3.2 .2 1* 2* 3* 4* 5*	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 11.00 m robocizna 0.528r-g/m koryto instalacyjne 120x60 1.04m/m łącznik''' 0.68szt./m kołki rozporowe z wkrętami 5.4szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt. szt. %	 5.8080 11.4400 7.4800 59.4000 2.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 d.3.2 .2 1* 2* 3*	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 1.50+1.00+5.70+0.42+1.48+0.15+1.50+11.00 = 22.750 m robocizna 0.102r-g/m Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 2.3205 23.6600 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 d.3.2 .2 1* 2*	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat robocizna 1.59r-g/aparat śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	apar rat r-g kg	 1.5900 0.2400	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 d.3.2 .2 1* 2*	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² przedmiar = 1 szt. robocizna 1.98r-g/szt. obudowy 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 1.9800 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.3.2 .2 1*	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 1 szt. robocizna 2.99r-g/szt.	szt. r-g	 2.9900	 0.000	 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa, typu RN-3x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.3.2 .2 1*	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt. robocizna 0.22r-g/szt.	szt. r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 16A 10 mA A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.3.2 .2 1*	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 10 szt robocizna 0.18r-g/szt	szt. r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		Wyłącznik nadprądowy czterobiegunowy S-304 B13 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.3.2 .2 1*	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) przedmiar = 1 szt. robocizna 0.0577r-g/szt.	szt. r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		listwa zaciskowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.3.2 .2 1*	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa przedmiar = 1 szt. robocizna 0.0577r-g/szt.	szt. r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie zasilania z pom 08

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3.2.3		Instalacja zasilająca							
d.3.2	21 KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1.00+5.71+3.84+0.78+0.75+0.78+6.66 = 19.520 m	m						
.3									
1*		robocizna 0.409r-g/m	r-g	7.9837	0.000	0.00			
2*		Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6040.1 1.04m/m	m	20.3008	0.000		0.00		
3*		łącznik' 0.68szt./m	szt.	13.2736	0.000		0.00		
4*		kołki rozporowe z wkrętami 2.7szt./m	szt.	52.7040	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	22 KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A przedmiar = 20 wyp.	wyp						
.3		analogia							
1*		robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	37.0000	0.000	0.00			
2*		Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	167.0000	0.000		0.00		
3*		Gniazdo podw. natynkowe białe b/z LEGRAND 1.02szt/wyp.	szt	20.4000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	23 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany przedmiar = 20 szt.	szt.						
.3									
1*		robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00			
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	24 KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8 pomiar.	po- mia r.						
.3									
1*		robotnicy 1.3r-g/pomiar.	r-g	10.4000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	25 KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar.	po- mia r.						
.3									
1*		robotnicy 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	26 KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- mia r.						
.3									
1*		robotnicy 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
d.3.2	27 KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 8 pomiar.	po- mia r.						
.3									
1*		robotnicy 0.28r-g/pomiar.	r-g	2.2400	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
28 d.3.2 .3 1*	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 1 kpl.pom. robotnicy 1.71r-g/kpl.pom.	kpl. po m. r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

		Instalacja zasilająca			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.4		Instalacja niskoprądowa						
29	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo	wyp					
d.3.2	0405-03	niskoprądowe	.					
.4	analogia	przedmiar = 20 wyp.						
1*		robocizna	r-g	37.0000	0.000	0.00		
		1.85r-g/wyp.						
2*		Przewód utp 4x2x24 ultra link	m	167.0000	0.000		0.00	
		8.35m/wyp.						
3*		Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 5E białe,	szt	20.4000	0.000		0.00	
		1.02szt/wyp.						
4*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.					
d.3.2	0406-02	przedmiar = 1 szt.						
.4								
1*		robocizna	r-g	0.7500	0.000	0.00		
		0.75r-g/szt.						
2*		przełącznik sieciowy (switch)	szt.	1.0000	0.000		0.00	Mi
		1szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja niskoprądowa

	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

ROBOTY INSTALACJI C.O. I WOD-KAN

	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.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
3	ROBOTY INSTALACJI C.O. I WOD-KAN				0.00
3.1	MONTAŻ INSTALACJI C.O.				0.00
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
3.2.1	Demontaż				0.00
3.2.2	Wykonanie zasilania z pom 08				0.00
3.2.3	Instalacja zasilająca				0.00
3.2.4	Instalacja niskoprądowa				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty	t	0.0414		0.0414	0.00	0.00	
2.	Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty	t	0.0083		0.0083	0.00	0.00	
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	4.7619		4.7619	0.00	0.00	
4.	Gips szpachlowy	kg	4.4734		4.4734	0.00	0.00	
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 kat. 5E białe,	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
6.	Gniazdo podw. natynkowe białe b/z LEGRAND	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
7.	Kanały instalacyjne z PVC - naścienne KI 6040.1	m	20.3008		20.3008	0.00	0.00	
8.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
9.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	152.1040		152.1040	0.00	-0.00	
10.	koryto instalacyjne 120x60	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
11.	listwa zaciskowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	łącznik'	szt.	13.2736		13.2736	0.00	0.00	
13.	łącznik'''	szt.	7.4800		7.4800	0.00	0.00	
14.	obudowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
16.	Paraper z konglomeratu gr. 2cm dł 0,95	m ³	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	piasek do zapraw	m ³	0.1080		0.1080	0.00	0.00	
18.	piasek do zapraw	m ³	0.0421		0.0421	0.00	0.00	
19.	preparat gruntujący	kg	0.3010		0.3010	0.00	0.00	
20.	przełącznik sieciowy (switch)	szt.	1.0000	1.0000	0.0000	0.00	0.00	
21.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	23.6600		23.6600	0.00	0.00	
22.	Przewód utp 4x2x24 ultra link	m	167.0000		167.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	167.0000		167.0000	0.00	0.00	
24.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa, typu RN-3x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
27.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.1100		1.1100	0.00	0.00	
28.	wapno suchogaszone	t	0.0104		0.0104	0.00	0.00	
29.	woda z rurociągu	m ³	0.0509		0.0509	0.00	0.00	
30.	woda z rurociągu	m ³	0.0107		0.0107	0.00	0.00	
31.	Wyłącznik nadprądowy czterobiegunowy S-304 B13	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
32.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 16A 10 mA A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
34.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł