
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PLCÓWKA TERENOWA KRUS
ADRES INWESTYCJI : UL MICKIEWICZA WAŁBRZYCH
: OR Krus we Wrocławiu
: ul Powstańców Śląskich
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2020

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.07.2020


mgr inż. architekt **MACIEJ DĄBROWSKI**
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny: 04/07/DO1A
nr członkowski DO1A: DS-1144

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		prace budowlane-przebiecia bruzdy itp					
1 d.1 1*		Demontaż i przenoszenie wyposażenia w związku z pracami obmiar = 10 kpl -- R -- robocizna 1 rg/kpl	kpl rg	10.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
2 d.1 1*	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - w istniejącej tablicy rozdzielczej obmiar = 70 szt. -- R -- robocizna 0.116 r-g/szt.	szt. r-g	8.1200	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
3 d.1 1*	KNR 4-03 1134- 01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 116 szt. -- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	szt. r-g	64.3800	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
4 d.1 1*	KNR 4-01 0334- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 36 szt. -- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	szt. r-g	27.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
5 d.1 1*	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 10 r-g/kpl	kpl r-g	10.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
6 d.1 1*	KNR 4-03 1111- 01 analogia	Demontaż koryt kablowych obmiar = 50 m -- R -- robocizna 0.105 r-g/m	m r-g	5.2500	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1 1*	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wyłączników itp kompletów obmiar = 50 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	szt. r-g	8.9500	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1 1*	KNR 4-01 0339- 07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej zasilanie nowych rozdzielni obmiar = 15 m -- R -- robocizna 2.6 r-g/m	m r-g	39.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
9	KNR 4-01 0326-d.1 04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 15 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m	r-g	11.1000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 10 szt./m	szt.	150.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.4 kg/m	kg	21.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.78 kg/m	kg	11.7000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.007 m³/m	m³	0.1050		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/m	m³	0.0300		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1500			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.06 m-g/m	m-g	0.9000			0.00
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 0323-d.1 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. zasilania do pomieszczeń obmiar = 36 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	33.1200	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	71.6400		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1.11 kg/szt.	kg	39.9600		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.01 m³/szt.	m³	0.3600		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.7200			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	1.4400			0.00
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0330-d.1 12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej na tablice elektryczne przygotowanie pod nowe rozdzielnie obmiar = 8*0.5 = 4.000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/m²	r-g	16.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0208-d.1 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm przejścia przez stropy obmiar = 8 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	11.4400	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
13 d.1	wycena indywidualna	Kontener do gruzu o pojemności 7 m3 obmiar = 1 szt	szt				
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00				

PODSUMOWANIE

prace budowlane-przebiecia bruzdy itp

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Sufitu podwieszane modułowe					
14 d.2	NNRNKB 202 2702-02	wykonanie sufitu Modułarny (60x60cm) sufit podwieszany z płyt mineralnych do pomieszczeń na ruszcie metalowym. Płyta sufitowa - mineralna 600x600; (w systemie KNAUF AMF Ther- matex Thermofon) o krawędzi SK 15mm w kolorze NCS S0300-N, zabudowy pokój wartownika , korytarz parter pietro 1 i piętro 2 obmiar = 2.6*6*3+12 = 58.800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna' 1.06 r-g/m ²	r-g	62.3280	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86 szt./m ²	szt.	168.1680		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 0.85 m/m ²	m	49.9800		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 0.85 m/m ²	m	49.9800		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm 1.7 m/m ²	m	99.9600		0.00	
6*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97 m/m ²	m	57.0360		0.00	
7*		zawiesia do kształtowników 0.56 szt./m ²	szt.	32.9280		0.00	
8*		pręty mocujące 0.56 szt./m ²	szt.	32.9280		0.00	
9*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	168.1680		0.00	
10*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	97.0200		0.00	
11*		łączniki rozporowe kpl.- metalowe do wbijania 2.21 szt./m ²	szt.	129.9480		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
13*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5880			0.00
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Sufitu podwieszane modułowe		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		układanie kabli					
15	KNR 5-08 0802-d.3 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm do koryt stalowych obmiar = 200 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	9.2444	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
16	KNR 5-08 0701-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 100 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.1023 \cdot 0.955 = 0.097697$ r-g/szt.	r-g	9.7697	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do koryta 200	szt.	50.0000		0.00	
3*		0.5 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0802-d.3 03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 obmiar = $116 \cdot 4 + 100 \cdot 2 = 664.000$ szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	36.9695	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0809-d.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 644 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	5.4122	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	644.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0705-d.3 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm obmiar = $35 + 3 + 3 \cdot 6 = 56.000$ m	m				
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/m	r-g	10.5890	0.00		
2*		-- M -- korytka 200	m	56.0000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0705-d.3 10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' obmiar = 25 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	21.0100	0.00		
		-- M --					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		kolano, trójnik ,redukcja	szt.	25.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0111-d.3 03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm dwudzielne system MOSAIC piwnica 21mb parter 21mb 1 piętro 79,5mb 2 piętro 72mb obmiar = 21+21+79.5+72 = 193.500 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.683 r-g/m	r-g	132.1605	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	201.2400		0.00	
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	131.5800		0.00	
4*		kolki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	1044.9000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-21 d.3 0103-01 analogia	Układanie kabli zasilających do rozdzielni w wykutych kanałach do poszczególnych rozdzielni rozdzielnia piwnica ,parter, piętro 1,piętro 2 piętro 3, budynek B parter i 1 piętro - 10 odcinków obmiar = 200 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	100.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel zasilający o przekroju żył do 5 x 10mm2 1.04 m/m	m	208.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR AT-21 d.3 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel do obwodów gniazdowych obmiar = 400 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0232 r-g/m	r-g	9.2800	0.00		
2*		-- M -- kabel zasilający o przekroju żył do 3 x 2,5 mm2 1.04 m/m	m	416.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-21 d.3 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych I do obwodów oświetleniowych obmiar = 300 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0232 r-g/m	r-g	6.9600	0.00		
2*		-- M -- kabel zasilający o przekroju żył do 3 x 1,5 mm2 1.04 m/m	m	312.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
25 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe ZASILANIE LAMP parter 30 piętro 1 50mb piętro 2 50mb piwnica 50mb obmiar = 180 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	73.6200	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny' 1.04 m/m	m	187.2000		0.00	
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	122.4000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	486.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel do serwerowni obmiar = 20 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0232 r-g/m	r-g	0.4640	0.00		
2*		-- M -- kabel zasilający o przekroju żył do 5 x 6mm ² 1.04 m/m	m	20.8000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR AT-21 0103-04	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - okablowanie piwnicy parteru i 3 piętra 8x skrętka komputerowa obmiar = 200 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0046 r-g/m	r-g	0.9200	0.00		
2*		-- M -- kabel okablowania strukturalnego 1.1 m/m	m	220.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR AT-21 0104-01	Przeciąganie kabli przez przepusty - 1 kabel obmiar = 12+4 = 16.000 przepust	prze pust				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/przepust	r-g	7.6800	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod rozdzielnie obmiar = 6*7 = 42.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	3.8385	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
30	KNR 5-08 0404-d.3 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych doposażenie rozdzielni głównej podpięcie rozdzielni piętroowych komputerowych 10 szt i licznik trójfazowy 2 szt rozdzielnie 3 piętro , licznik jednofazowy 1 szt sala parter obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 28*0.955=26.74 r-g/szt.	r-g	26.7400	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica elektryczna parter doposażenie 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm³/szt.	dm³	0.0200		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 0404-d.3 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica elektryczna piętrowa 4x18 modułów obmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335 r-g/szt.	r-g	1.4134	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica elektryczna piętrowa 1 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm³/szt.	dm³	0.0800		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 0404-d.3 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnica komputerowa piętrowa i serwerownia obmiar = 5 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	1.3370	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica komputerowa 1 szt./szt.	szt.	5.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0500		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - obmiar = 1 kpl	kpl				
1*		-- R -- robocizna" 0.18*280=50.4 r-g/kpl	r-g	50.4000	0.00		
2*		-- M -- Włłącznik nadprądowy S301 B16 6kA TX3 HEC436 100 szt./kpl	szt.	100.0000		0.00	
3*		Włłącznik nadprądowy S301 B16 6kA TX3 HEC434 60 szt./kpl	szt.	60.0000		0.00	
4*		włłącznik rozniocowo prądowy P312 B 30 AC DX3 HEC 672 80 szt./kpl	szt.	80.0000		0.00	
5*		FR 304 rozłącznik hec421 18 szt./kpl	szt.	18.0000		0.00	
6*		włłącznik rozniocowo prądowy P304 25-30- 30 AC TX3 HEC 649 7 szt./kpl	szt.	7.0000		0.00	
7*		R303 25 rozłącznik bezbezpiecznikowy Hec 727 12 szt./kpl	szt.	12.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		licznik energii 3 faz LE-02D hd1687	szt.	3.0000		0.00	
9*		3 szt./kpl izolowana szyna mostkująca HDT499	szt.	8.0000		0.00	
10*		8 szt./kpl okablowanie rozdzielni	szt.	8.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 0303-d.3 08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 72 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.4587*0.955=0.438059 r-g/szt.	r-g	31.5402	0.00		
2*		-- M -- puszki kompletne 1.02 szt./szt.	szt.	73.4400		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w Rozdzielni Głównej - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC IID A9Z11440 Ogranicznik przepięć B+C 3P+N 12,5kA TT i TN-S monoblock iPRF1 12.5r A9L16634 obmiar = 1 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna" 0.335*10=3.35 r-g/szt	r-g	3.3500	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC IID A9Z11440 4 szt./szt	szt.	4.0000		0.00	
3*		Ogranicznik przepięć B+C 3P+N 12,5kA TT i TN-S monoblock iPRF1 12.5r A9L16634 1 szt./szt	szt.	1.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wymiana obmiar = 47 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	7.4060	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt./szt.	szt.	47.9400		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0307-d.3 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wymiana obmiar = 21 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/szt.	r-g	3.9709	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	21.4200		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.3 04	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 20*4+31 = 111.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	27.9853	0.00		
2*		-- M -- gniazda do koryt systemowe z ramką 1.02 szt./szt.	szt.	113.2200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
39 d.3 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	1.5758	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
40 d.3 05	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem producent Tikkurila kolor NCS S0300-N naprawa uszkodzonych elementów ścian po wymianie kabli i lamp i zasilania rozdzeni obmiar = 100 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna' 0.3183 r-g/m ²	r-g	31.8300	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa, mat, producent Tikkurila kolor NCS S0300-N 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	25.9000		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.3 kg/m ²	kg	30.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3200			0.00
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
41 d.3		demontaż kamer i czujek pożarowych , ponowny montaż po robotach obmiar = [1] = 1.000 kpl	kpl				
1*		-- R -- robocizna 2 rg/kpl	rg	2.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

				układanie kabli
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4		OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ					
42 d.4	KNR-W 5-08 0504-02	wymiana lamp Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wymiana lamp parter pietro 1 i pietro 2 obmiar = 116 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.32*2=0.64 r-g/kpl.	r-g	74.2400	0.00		
2*		-- M -- oprawy led verona natynkowa 1 szt./kpl.	szt.	116.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5		SSWiN nowy system alarmowy w budynku A piwnica parter 1 piętro i 2 piętro i podpięcie budynku B					
43	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczzerwieni i mikrofalowa wymiana budynek A obmiar = 24 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	12.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka 1 szt/szt.	szt	24.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki dymu i ciepła obmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka' 1 szt/szt.	szt	6.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szczyrowa obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura 1 szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR AL-01 d.5 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych SATEL INTEGRA 64 obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.00		
2*		-- M -- centrala SSWiN 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator 1 szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4.75 r-g/szt.	r-g	9.5000	0.00		
		-- M --					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		sygnalizator zewn' 1 szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 18 Ah 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 0214- d.5 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wymiana okablowania do wymienianych czujek obmiar = 600 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	32.7756	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x 0.5 1.04 m/m	m	624.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
51	KNR AL-01 d.5 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt.	r-g	2.6400	0.00		
2*		-- M -- rozszerzenie wyjść 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
52	KNR AL-01 d.5 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych Krotność = 0.05 obmiar = 36+6 = 42.000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 1*0.05=0.05 r-g/szt	r-g	2.1000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SSWiN nowy system alarmowy w budynku A piwnica parter 1 piętro i 2 piętro i podpięcie budynku B

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6		Instalacja sieci komputerowe					
53 d.6 01	KNR 5-08 0207-	Przewody komputerowe UPT ułożenie okablowania w korytach kat 5E obmiar = 800 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	27.7336	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	832.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
54 d.6 02	KNR 5-08 0402-	Mocowanie gniazd komputerowych 20 stanowisk x 2 szt plus 20szt cat 5 obmiar = 60 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	12.6060	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	60.0000		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
55 d.6 03	KNR 5-06 0705-	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach obmiar = 60 końc.	końc				
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359 r-g/końc.	r-g	56.1540	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.007 kg/końc.	kg	0.4200		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
56 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów dynamicznych instalacji niskoprądowych - sieć. obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja sieci komputerowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7		POMIARY					
57 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, obmiar = 85 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/pomiar	r-g	19.5500	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
58 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 80 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	26.4000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
59 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3 Fazowy obmiar = 5 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.6500	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
60 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 85 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	42.5000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000
61 d.7	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 300 punkt	punk t				
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	45.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	POMIARY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
62 d.8		dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl				
1*		-- R -- techniczna dokumentacja powykonawcza 1 r-g/kpl	r-g	1.0000	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

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