
KOSZTORYS NAKŁADCZY - Instalacje elektryczne i teletechnicz- ne blok D VIIIp 839

NAZWA INWESTYCJI : remont pomieszczenia 839 blok D
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		Rozdzielnice elektryczne						
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.48*0.955=0.4584 r-g/aparat	r-g	0.4584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/aparat	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1.1	KNR-W 5- 08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka RNN 2x12 np.Legrand z listwami N+PE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice RNN 2x12 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407- 03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.8720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe serii P312-B-16-30-AC 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407- 03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B-10-30-AC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy -wył. główny typ FR 63A przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozłączniki TYPU FR 304/63A 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
d.1.1	6 KNR-W 5- 10 0114- 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub poniżej zamk.- YKYżo 5x10 mm2 -nowe WLZ -ty do rozdzielnic zasilających przedmiar = 1*3 = 3.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947 r-g/m	r-g	0.2841	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.1083	0.0000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	0.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x10,0 mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Badania odbiorcze i pomiary elektryczne						
7 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.2	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje elektryczne korytarze-linie zasilające						
9 d.1.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie obwodu oświetleniowego przedmiar = 1*20 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	0.8120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1, 5 mm2, 750 V 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie obwodów gniazd 230V przedmiar = 3*20 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	2.7420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm2, 750 V 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatora linia na korytarzu przedmiar = 1*20 = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm2, 750 V 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże 839 pokój						
12		Demontaże instalacji elektrycznych	kpl.					
d.1.4	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu	m ³					
d.1.4	0108-09	sprzymowanego samochodem skrzyniowym na						
	analogia	odl.do 1 km						
		przedmiar = 1 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	1.3900	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.7200	0.0000			0.00
		0.72 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu	m ³					
d.1.4	0108-16	z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1						
	analogia	km						
		Krotność = 29						
		przedmiar = 1 m ³						
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.1600	0.0000			0.00
		0.04*29=1.16 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15		Koszt utylizacji odpadów z demontażu	m ³					
d.1.4	wycena indywidualna	przedmiar = 1 m ³						
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja oświetlenia i gniazd 839 - 45311000-0						
16 d.1.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.5	KNR-W 5- 08 0512- 03	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych - np,Oprawa MONZA 4x18W EVG 600x600-klosz OPAL przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy nasufitowa np .Oprawa MONZA 4x18W EVG - klosz OPAL IP20 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.5	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 24W IP44 (nad umywalką) przedmiar = 1*1 = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 24W np.Kinkiet VIP OPAL IP44 1x24W 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), np.Oprawa awaryjna 3W 2h IP41 Ikl. jednozadaniowa LOVATO N LVNO/2/SE 3W przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.62000=0.6200 r-g/szt	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M8 2 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Oprawa awaryjna np. 3W 2h IP41 Ikl. jednoza- daniowa LOVATO N LVNO/2/SE 3W 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 1*55 = 55.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	4.3890	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 1*5 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	0.5095	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² przedmiar = 1*15 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.5	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² przedmiar = 1*5 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	0.2365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 1*2 = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	0.7876	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 5-08 d.1.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 4-03 d.1.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(60*0.02*0.02)*1.3 = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1209	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0057	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0330	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 4-03 d.1.5 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 5-08 d.1.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6 mm ² -połączenia wyrównawcze przedmiar = 1*10 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0308*0.955=0.0294 r-g/m	r-g	0.2940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm ² 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 5-08 d.1.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.0672 r-g/m	r-g	0.6720	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1.5	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układa- ny w korytkach przedmiar = 1*3 = 3.00 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	0.0726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu LY 25 mm ² , 750 V 1.04 m/metr	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1.5	KNNR N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	0.4710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1.5	KNNR N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	0.1828	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955*2=0.1828 r-g/szt.	r-g	0.9140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3707*0.955=0.354 r-g/szt.	r-g	1.4160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955*2=0.1681 r-g/szt.	r-g	0.8405	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 2xPK60 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	0.1891	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem IP44 przy umywalce przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	0.1891	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20' 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	1.2502	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typ DATA przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.3572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 DATA 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.1786	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-wypust do zasilania klimatyzatora YDY żo 3x2,5 przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kablkowe YDY żo 3x2,5 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3 r-g/pomiar.	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.5	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1.5	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 8 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.56 r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 3 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/punkt	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4 r-g/punkt	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz- ny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu przedmiar = 2 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.15 r-g/punkt	r-g	0.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		instalacyjne roboty teletechniczne						
1.6.1		Instalacyjne roboty teletechniczne - demontaże						
53 d.1.6.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 5*0.4=2 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1.6.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	0.1390	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.72 m-g/m ³	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1.6.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	0.1160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.1.6.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji 1 kpl/m ³	kpl	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2 Instalacja sieci strukturalnej - 45314000-1								
57	KNR 4-03 d.1.6.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	0.6618	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-08 d.1.6.2 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton) przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.0788 r-g/m	r-g	0.4728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLG 25 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 4-03 d.1.6.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1*(6*0.02*0.02)*1.3 = 0.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 4-03 d.1.6.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 5-08 d.1.6.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	0.1828	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 5-08 d.1.6.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.1680	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63 d.1.6.2	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.7 FTP 4x2x0,5 przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.7 1.1 m/m	m	99.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64 d.1.6.2	KNR AT- 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 3*30 = 90.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	1.3590	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.1.6.2	KNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 6, FTP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	0.2040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.6 FTP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.1.6.2	KNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t pojedyncze 1xRJ45 kat 6, FTP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	0.2040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.6 FTP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.1.6.2	KNR AT- 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	0.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.1.6.2	KNR AT- 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.1.6.2	KNR AT- 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.0660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.1.6.2	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1 r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	0.8940	0.0000			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	1.7880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3		instalacja TV						
71 d.1.6.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	0.4220	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.1.6.3	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	0.0840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki p/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.1.6.3	KSNR 5 0304-03	Linie zasilające prowadzone na tynku w listwach ściennych 60x20.3 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymo łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - podłoże betonowe do (pomiędzy TV a konsolą -biurkiem ,) przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.855 r-g/m	r-g	8.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa kablowa 60x20.3 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		łączniki 0.1632 szt/m	szt	1.6320	0.0000		0.00	
4*		kołki 2.1 szt/m	szt	21.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel VGA 1.4 m/m	m	14.0000	0.0000		0.00	
6*		kabel HDMI 1.4 m/m	m	14.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł