

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pomieszczenia w RCiTT do potrzeb utworzenia i funkcjonowania Symulatorium Dostępności - Projekt "Akademii Kształtowania Przestrzeni Dostępnej"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Jagiellońska 20-21
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 67.30+15.90	m ² m ²	 83.200	 83.200
				RAZEM	83.200
2	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5.30+0.80*2)*2.00	m ² m ²	 13.800	 13.800
				RAZEM	13.800
3	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (5.30+0.80*2)*2.00	m ² m ²	 13.800	 13.800
				RAZEM	13.800
4	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- zabudowa okienka 0.65*0.65	m ² m ²	 0.423	 0.423
				RAZEM	0.423
5	KNR 0-21 d.1 4004-06 analogia	Montaż na istniejących regałach z płyt OSB 12mm 3.50*2.00	m ² m ²	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
6	d.1 analiza indywidualna	Poziomowanie istniejących regałów przed montażem płyt - podłoga ze spadkiem 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (5.30+0.80*2)*2.86+40.00*0.50	m ² m ²	 39.734	 39.734
				RAZEM	39.734
8	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 2.90*2	m m	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800
9	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5.30*2.86*4+12.50*2*2.86+3.00*2.86*2+2.00*2.86+(5.30+12.50)*2*1.00	m ² m ²	 190.612	 190.612
				RAZEM	190.612
10	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.9	m ² m ²	 190.612	 190.612
				RAZEM	190.612
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.9	m ² m ²	 190.612	 190.612
				RAZEM	190.612
12	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.5+poz.4	m ² m ²	 7.423	 7.423
				RAZEM	7.423
13	KNR 0-12 d.1 1119-01	Cokoliki wysokości cokolika równej 10 cm 5.80+0.80*2	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
14	KNR-W 2-02 d.1 2702-01 analiza indywidualna	Wymiana w suficy podwieszanym płyt termateks 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.2*0.06	m ³ m ³	 0.828	 0.828
				RAZEM	0.828
16	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż regałów magazynowyc 200x100x50 5P nośność półki 200 kg 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tabliczki wejściowej 20x15 zgodnie ze specyfikacją	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicę z DiBond 3mm o wielkości ok. 50x50 cm zgodnie ze specyfikacją	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
20	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż napisu przestrzennego SYMULATORIUM DOSTĘPNOŚCI zgodnie ze specyfikacją	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
21	d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż rolety materiałowej w kasecie montowanego na oknie pom. magazynowego - kolor ciemny (dobrać jak istniejące w pom.)	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
22	d.1 analiza indywidualna	Wyniesienie wyposażenia pokoi (regaly, stoły, krzesła, szafy) i złożenie w pomieszczeniu wskazanym przez kierownika obiektu	kpl		
			1	kpl	1.000
				RAZEM	1.000
2		Roboty sanitarne			
23	d.2 KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
24	d.2 KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
25	d.2 analiza indywidualna	Przeróbka instalacji wod-kan tak aby korki od podejść były schowane pod tynkiem	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
26	d.3 KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			4	szt.	4.000
				RAZEM	4.000
27	d.3 KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
28	d.3 KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			26	szt.	26.000
				RAZEM	26.000
29	d.3 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			26	szt.	26.000
				RAZEM	26.000
30	d.3 KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
31	d.3 KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
			20	szt.	20.000
				RAZEM	20.000
32	d.3 KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000
				RAZEM	4.000
33	d.3 KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
			100	m kabla	100.000
				RAZEM	100.000
34	d.3 KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
			400	m kabla	400.000
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-10 d.3 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa wisząca - Eliptyczna struktura zewnętrznej obudowy, składająca się z łopatek, służy równocześnie jako ekran przeciw oślepieniu przez centralne źródło światła. Cztery pary wymiennych filtrów z poliwęglanu pozwalające zmieniać kolor lampy. Zmiana koloru przez ruch ręką. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.43	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.43*0.05*0.02	m ³ m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
46	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Zestaw pod monitor LCD 65 cali			
52	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-uchwyty 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR AT-10 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m kabla		
		20	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.4	KNR AT-10 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m kabla		
		20	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 83.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	4.7424	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	29.7024	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 13.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	19.0440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz- nych, gazo- i pianobetonów na ścianach w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 13.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	9.5220	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.0718	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m ²	t	0.0911	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.3671	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0925	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 0.03 szt./m ²	szt.	0.4140	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt./m ²	szt.	0.4140	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.5520	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.5520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo- wo 50-01- zabudowa okienka obmiar = 0.423 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	0.7783	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	0.4442	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	0.3215	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	0.8672	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	1.7174	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	5.8712	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0006	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	0.4357	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	0.9577	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 0-21 d.1 4004-06 analogia	Montaż na istniejących regałach z płyt OSB 12mm obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB płasko prasowane zwykłe gr. 12 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	7.7000	0.000		0.00	
3*		śruby 0.1 kg/m ²	kg	0.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0700	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	d.1 analiza indywidualna	Poziomowanie istniejących regałów przed montażem płyt - podłoga ze spadkiem obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- M -- koszt R+M+S 1 m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 39.734 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	20.2246	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	99.3350	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 0.0015 t/m ²	t	0.0596	0.000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	1.7086	0.000		0.00	
5*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1152	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1709	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 5.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	1.5660	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	6.0900	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	0.6960	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	1.3920	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0006	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0058	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 190.612 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	18.1081	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	57.1836	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
10	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe i poziome obmiar = 190.612 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	15.2490	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	41.9346	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0381	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 190.612 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	26.4951	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	55.1059	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 7.423 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m ²	r-g	2.3605	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	1.9226	0.000		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	0.0371	0.000		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	22.2690	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 0-12 d.1 1119-01	Cokoliki wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 7.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.599 r-g/m	r-g	4.4326	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035 m ² /m	m ²	0.7659	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.52 kg/m	kg	3.8480	0.000		0.00	
4*		zaprawa spinująca 0.055 kg/m	kg	0.4070	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0259	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0141	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 2702-01	Wymiana w suficie podwieszanym płyt termateks obmiar = 3.000 m ²	m ²					
	analiza indywidualna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.2=0.168 r-g/m ²	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m ²	szt.	8.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.828 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.1509	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.8280	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.8114	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż regałów magazynowych 200x100x50 5P nośność półki 200 kg obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- koszt 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tabliczki wejściowej 20x15 zgodnie ze specyfikacją obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka 20x15 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicę z DiBond 3mm o wielkości ok. 50x50 cm zgodnie ze specyfikacją obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- tablica z DiBond 3mm o wielkości ok. 50x50 cm 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż napisu przestrzennego SYMULATORIUM DOSTĘPNOŚCI zgodnie ze specyfikacją obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- napis przestrzenny 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
21 d.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż rolety materiałowej w kasecie montowanego na oknie pom. magazynowego - kolor ciemny (dobrac jak istniejące w pom.) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- roleta 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
22 d.1	analiza indywidualna	Wyniesienie wyposażenia pokoi (regaly, stoly, krzesla, szafy) i złożenie w pomieszczeniu wskazanym przez kierownika obiektu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								

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
2		Roboty sanitarne						
23 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z PCW śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
24 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	d.2 analiza indywidualna	Przeróbka instalacji wod-kan tak aby korki od podejść były schowane pod tynkiem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne						
26	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	2.3762	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	26.5200	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	0.4622	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	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:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	5.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	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:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 kategoria 5 podwójne UDAE-CAT5 8/8 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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:						0.000	0.000	0.000
33	KNR AT-10 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 100.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04 m/m kabla	m	104.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR AT-10 d.3 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 400.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0216 r-g/m kabla	r-g	8.6400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04 m/m kabla	m	416.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR AT-10 d.3 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C) X-ML-5U-IMP 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/pomiar	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0.03 m-g/pomiar	m-g	0.2700	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.03 m-g/pomiar	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	0.2626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 kategoria 5 pojedyncze UDAE-CAT6 8 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	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:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa wisząca -Eliptyczna struktura zewnętrznej obudowy, składająca się z łopatek, służy równocześnie jako ekran przeciw oślepieniu przez centralne źródło światła. Cztery pary wymiennych filtrów z poliwęglanu pozwalające zmieniać kolor lampy. Zmiana koloru przez ruch ręką. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	0.7400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rodzaj: lampa wisząca Materiał: aluminium, poliwęglan, ABS Wykończenie: kolor aluminiowy, filtry w kolorze niebieskim, żółtym, czerwonym, fioletowym Wymiary: 70cm x 27cm, h8cm, Regulacja wysokości zawieszenia: od 100cm do 300cm - w standardzie Źródło światła: 1 x max 250W, typ: E27 Napięcie zasilania: 230V Z tej rodziny: lampa wisząca	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt 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
39	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.0344	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	24.9600	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
40	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.8015	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	67.6000	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
41	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.0775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04 m/m	m	26.0000	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
42	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód HDMI 15m 24AWG v1.4 High Speed Cable with Ethernet H1152	kpl.	1.0400	0.000		0.00	
3*		1.04 kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	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:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work' 0.00199 t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 15.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	4.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zestaw pod monitor LCD 65 cali						
52	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-uchwyt obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do monitora LCD 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53	KNR AT-10 d.4 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego obmiar = 20.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0216 r-g/m kabla	r-g	0.4320	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		1.5 %(od R) kabel HDM 1.04 m/m kabla	m	20.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR AT-10 d.4 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego obmiar = 20.000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0216 r-g/m kabla	r-g	0.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		1.5 %(od R) kabel USB 1.04 m/m kabla	m	20.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zestaw pod monitor LCD 65 cali

	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