

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont Zakładu Patomorfologii w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o ; ul.Poznańska 125A; 63-300 Pleszew
INWESTOR : Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o ;
ADRES INWESTORA : ul.Poznańska 125A; 63-300 Pleszew
BRANŻA : Instalacje elektryczne - Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szecówka
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Tabela elementów scalonych
4. Kosztorys szczegółowy "zerowy"
5. Zestawienie robocizny, materiałów, sprzętu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawa do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR 5, KNNR 9, KNR-4-03
- stawka robocizny: 0,00 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich: 0,0% oraz zysku 0,0%
- koszty zakupu doliczono do M

- ceny materiałów naliczono z bazy cenowej producentów z doliczeniem kosztów zakupu

* opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne instalacji elektrycznych przy remoncie Zakładu Patomorfologii w Pleszewie sp. z o.o. ul. Poznańska 125A; 63-300 Pleszew.

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Przedmiarem oraz konieczną wizję lokalną w remontowanym budynku. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych chyba, że ustalone to będzie wg odrębnej umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniała wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w Dokumentacji Projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru wewnętrznego Wykonawcy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie na stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania z zakresu robót opisanego w ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informacja na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0.00
2	Instalacje zewnętrzne zasilania budynku				0.00
3	Instalacje zewnętrzne zasilania urządzeń branży sanitarnej i wentylacyjnej				0.00
4	Korytka kablowe na korytarzach				0.00
5	Zasilanie projektowanej rozdzielni				0.00
6	Montaż rozdzielni elektrycznych				0.00
7	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				0.00
8	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				0.00
9	Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej				0.00
10	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				0.00
11	System monitoringu CCTV				0.00
12	System videodomofonowy				0.00
13	System kontroli dostępu				0.00
14	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0.00
15	Instalacja odgromowa				0.00
16	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejącej instalacji						
d.1	KPRR 9 0101-005 STWiORB-E-1	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	2 kalkulacja własna STWiORB-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 48r-g/kpl	r-g	48.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	3 KNNR 9 0501-05 STWiORB-E-1	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	4 KNNR 9 0401-07 STWiORB-E-1	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	5 KNNR 9 0402-05 STWiORB-E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.7300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	6 KNNR 9 0403-06 STWiORB-E-1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
d.1	7 KNNR 9 0301-03 STWiORB-E-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	50.7000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNNR 9 0802-09 STWiORB-E- 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	3.7800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.00000			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.00000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	KNNR 9 0202-08 STWiORB-E- 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	analiza włas- na STWiORB-E- 1	Koszty demontażu innych urządzeń i okablowania elektrycznego, które Oferent uznaje za konieczne a nie zostały wyszczególnione powyżej. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~10% wartości działu demontażu. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Demontaż istniejącej instalacji		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje zewnętrzne zasilania budynku						
11 d.2	KNNR 5 0701-02 STWiORB-E- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $15 \times 0.4 \times 0.8 = 4.800 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.7520	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12 d.2	KNNR 5 0706-01 STWiORB-E- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m - dolna warstwa przedmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek do betonów 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m					
1*			r-g	0.1890	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.8400	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KNNR 5 0707-04 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ² przedmiar = $15 \times 2 = 30.000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M -- kable YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m wazelina techniczna 0.017kg/m opaski kablów typu Oki 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m ciągnik kołowy 0.0045m-g/m żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m					
1*			r-g	5.3100	0.00000	0.00		
2*			m	31.2000	0.00000		0.00	
3*			kg	0.5100	0.00000		0.00	
4*			szt	3.0000	0.00000		0.00	
5*			m ²	12.6000	0.00000		0.00	
6*			szt.	0.4500	0.00000		0.00	
7*			%	2.5000	0.00000		0.00	
8*			m-g	0.4470	0.00000			0.00
9*			m-g	0.1350	0.00000			0.00
10*			m-g	0.1350	0.00000			0.00
11*			m-g	0.1350	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2	KNNR-W 9 0806-01 STWiORB-E- 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablów przedmiar = 2 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11.5r-g/szt	r-g	23.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1kpl./szt	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.49m-g/szt	m-g	0.9800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 d.2 KNNR 5 0602-04 STWiORB-E- 1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.5750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.3000	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16 d.2 KNNR 5 0605-08 STWiORB-E- 1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 3.5*3 = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.6935	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 18mm2 1.04m/m	m	10.9200	0.00000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.2100	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.1525	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.2 KNNR 5 0611-02 STWiORB-E- 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm2 w wykopie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	0.8070	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.4020	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.2	KNNR 5 0706-01 STWiORB-E- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - górna warstwa przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów 0.056m³/m	m³	0.8400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.2	KNNR 5 0702-02 STWiORB-E- 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 15*0.4*0.6 = 3.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	4.3560	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2	KNNR 5 0726-10 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AI 35 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.2	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Obsadzenie certyfikowanego złącza Wyłącznika Głównego Prądu z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze Wyłącznika Głównego Prądu z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacje zewnętrzne zasilania budynku

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje zewnętrzne zasilania urządzeń branży sanitarnej i wentylacyjnej						
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.3	0701-02							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 25*0.4*0.8 = 8.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	17.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dolna warstwa	m					
d.3	0706-01							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów 0.056m ³ /m	m ³	1.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - N2XH-J 5x6mm ²	m					
d.3	0707-04							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	17.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x6mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	1.7000	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	42.0000	0.00000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.5000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4900	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4500	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4500	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m					
d.3	0602-04							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 25 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.6250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.5000	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.7350	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
26 d.3	KNNR 5 0611-02 STWiORB-E- 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm ² w wykopie przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.6140	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.8040	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 d.3	KNNR 5 0706-01 STWiORB-E- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m - górna warstwa przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów 0.056m ³ /m	m ³	1.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28 d.3	KNNR 5 0702-02 STWiORB-E- 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 25*0.4*0.6 = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	7.2600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29 d.3	KNNR 5 0705-01 STWiORB-E- 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2800	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW typu DVK 50	m	10.4000	0.00000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1400	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.3	KNNR 5 1206-07 analiza indywidualna	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze, przepompownia przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	10.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablów 5szt./szt.	szt.	30.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacje zewnętrzne zasilania urządzeń branży sanitarnej i wentylacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Korytka kablowe na korytarzach						
31 d.4	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie lub ścianie przedmiar = 30*2*2 = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	2.8560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 10mm 1szt/szt.	szt	120.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
32 d.4	KNNR 5 1104-06 STWiORB-E-1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie korytek kablowych o szer. 300mm przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	2.8350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach 1szt/szt.	szt	30.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
33 d.4	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	4.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drabinki lub korytka kablowe szer.300 gr.bla- chy: 1mm 1m/m	m	30.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
34 d.4	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	4.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drabinki lub korytka kablowe szer.200 gr.bla- chy: 1mm 1m/m	m	30.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Korytka kablowe na korytarzach

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zasilanie projektowanej rozdzielni						
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2	m					
d.5	0713-03							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	6.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x25mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.5930	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.4000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.00000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.00000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
36	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.					
d.5	1204-03							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 35 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.5	1203-05							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 10 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Zasilanie projektowanej rozdzielni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż rozdzielni elektrycznych						
38	STWiORB-E-	Obsadzenie rozdzielnic RE- Zakładu Patomorfologii z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl					
d.6	1	analiza indywidualna						
		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 48r-g/kpl	r-g	48.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnic RE- Zakładu Patomorfologii z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1szt/kpl	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Montaż rozdzielni elektrycznych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych						
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.					
d.7	0503-03							
	STWiORB-E-1							
		przedmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ A1 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kpl.					
d.7	0503-03							
	STWiORB-E-1							
		przedmiar = 15 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	10.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ A2 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.					
d.7	0503-03							
	STWiORB-E-1							
		przedmiar = 14 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ C1 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.					
d.7	0503-03							
	STWiORB-E-1							
		przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ K1 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ Z1 lub równoważna	kpl.					
d.7	0503-03							
	STWiORB-E-1							
		przedmiar = 3 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ Z2 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
44 d.7	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	15.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW1 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	22.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
45 d.7	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1-K lub równoważna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW1-K lub równoważna 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.7	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AWz (ze- wnętrzna) z grzałką lub równoważna przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	3.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AWz lub równoważna 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.7	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW-G (przy hydrantach) lub równoważna przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW-G lub równoważna 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub	kpl.					
d.7	0503-03	równoważna						
	STWiORB-E-							
	1	przedmiar = 11 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ EW1 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2/3 lub	kpl.					
d.7	0503-03	równoważna						
	STWiORB-E-							
	1	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED typ EW2/3 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)						
50	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.					
d.8	0304-04							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 40 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	17.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
51	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.					
d.8	0301-08							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	7.5960	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
52	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.8	0302-01							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
53	KNNR 5	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.					
d.8	0306-02							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
54	KNNR 5	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.					
d.8	0306-02							
	STWiORB-E-1	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.	2.0400	0.00000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
55 d.8	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt.	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
56 d.8	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe IP44 1.02szt/szt.	szt.	6.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
57 d.8	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E- 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt.	3.0600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
58 d.8	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E- 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 1.02szt/szt.	szt.	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.8	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E- 1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
60 d.8	KNNR 5 0406-01 STWiORB-E- 1	Czujnik ruchu 360 stopni przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu 360 stopni 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
61 d.8	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda przedmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	11.3940	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
62 d.8	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.2680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	27.5400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
63 d.8	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda p/t 230V z uziemieniem 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
64	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.8	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	STWiORB-E-	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
	1	przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z						
		uziemieniem i klapką IP44						
		przedmiar = 15 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.9450	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.263r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	15.3000	0.00000		0.00	
		gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44						
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
65	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.8	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	STWiORB-E-	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
	1	przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t DATA,						
		wkład w kolorze: CZERWONYM						
		przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.5780	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.263r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	6.1200	0.00000		0.00	
		gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład						
		w kolorze: CZERWONYM						
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
66	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.8	0301-08	ny mocowany przez przykręcenie do konsolek						
	STWiORB-E-	osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych						
	1	otworów w podłożu ceglany pod sterowniki						
		rolet						
		przedmiar = 9 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.7980	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.422r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
67	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.8	0302-01	śr.do 60 mm						
	STWiORB-E-							
	1							
		przedmiar = 9 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.7560	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.084r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	9.1800	0.00000		0.00	
		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60						
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
68	KNNR 5	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.					
d.8	0308-05							
	STWiORB-E-							
	1							
		przedmiar = 9 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.3670	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sterownik rolet - góra/dół 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
69 d.8	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	1.6880	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
70 d.8	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
71 d.8	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.8	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach" przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.8	analiza indywidualna STWiORB-E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w panelach krosowych szaf dystrybucyjnych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	3.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- moduł RJ45 kat 6a ekranowany 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
74 d.8	KNNR 5 0301-02 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.5450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
75 d.8	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Przycisk sterujący GWP przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przycisk sterujący GWP 1.0szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
76 d.8	KNNR 5 0410-01 STWiORB-E-1	Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
77 d.8	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż przepustów dachowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl	r-g	3.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepust systemowy dachowy 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej						
78	STWiORB-E-	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego -	szt.					
d.9	1	LPD - szafa 16U z wyposażeniem wg. D.T.						
		analiza indywidualna						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 48*0.955=45.84r-g/szt.	r-g	45.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna LPD 16U z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej						
79 d.10	KNNR 5 1207-01 STWiORB-E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	39.9000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
80 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm2 przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x1,5mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
81 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm2 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 4x1,5mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
82 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2 przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x2,5mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
83 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm2 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x2,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
84 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH- J 5x6mm2 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x6mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
85 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH- J 3x4mm2 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x4mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
86 d.10	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - prze- wody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
87 d.10	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowach lub na estakadach z moco- waniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na koryt- kach E90 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	15.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1, 5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3.333szt/m	szt	333.3000	0.00000		0.00	
4*		kolek systemowy p.poż. 3.333szt/m	szt	333.3000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkręt systemowy p.poż. 3.333szt/m	szt	333.3000	0.00000		0.00	
6*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	5.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6700	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4400	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
88 d.10	KNNR 5 1208-05 STWiORB-E- 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 500*0.05*0.05 = 1.250 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	5.0375	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 191kg/m³	kg	238.7500	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	1.3750	0.00000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
89 d.10	KNNR 5 1208-01 STWiORB-E- 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.7500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
90 d.10	KNNR 5 0101-05 STWiORB-E- 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	9.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
91 d.10	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur i układane w ko- rytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH przedmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	11.8950	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH 1.04m/m	m	317.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
92 d.10	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH) - połączenia rezerwowe pomiędzy szafami GPD i LPD przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.9750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH) 1.04m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
93 d.10	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel telekomunikacyjny 15x4x0,5mm2, powłoka bezhalogenowa (LSZH) przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.9750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 15x4x0,5mm2, powłoka bezhalogenowa (LSZH) 1.04m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
94 d.10	analiza indywidualna STWiORB-E- 1	Rozszycie kabli telefonicznych. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami krosowymi rozłącznymi. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafka krosowa z łączówkami LSA rozłącznymi 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
95 d.10	KNNR 5 0208-03 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonnie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.305r-g/m	r-g	15.2500	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa 1.04m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne 2.7szt/m	szt	135.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
96 d.10	KNNR 5 1209-06 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	7.2500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
97 d.10	KNNR 5 1209-09 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/otw.	r-g	1.0600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.10	KNNR 5 1209-11 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	8.4800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
99 d.10	KNNR 5 1205-01 STWiORB-E-1	Podłączanie żaluzji przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	4.7700	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		System monitoringu CCTV						
100 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	10.7625	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1.04m/m	m	130.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
101 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - przewody kabelkowe U/UTP, kat.6A, LSZH przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	7.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1.0m/m	m	200.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
102 d.11	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.2365	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
103 d.11	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych Novus 4Mpix lub równoważnych przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl	r-g	7.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kamery wewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
104 d.11	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer zewnętrznych Novus 4Mpix lub równoważnych przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl	r-g	11.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kamery zewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne 1kpl/kpl	kpl	3.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.11	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/kpl	r-g	0.9550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
106 d.11	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/kpl	r-g	0.9550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- myszka komputerowa dla systemu CCTV 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
107 d.11	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej o elementy systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej w szafie LPD przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8*0.955=7.64r-g/szt.	r-g	15.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD o urządzenia systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
108 d.11	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 25*0.955=23.875r-g/kpl.	r-g	23.8750	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

System monitoringu CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		System videodomofonowy						
109 d.12 1	STWiORB-E- analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytelnikiem zbliżeniowym - 1szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 48*0.955=45.84r-g/kpl	r-g	91.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytelnikiem zbliżeniowym - 1szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
110 d.12 1207-05	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m					
		przedmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.4000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
111 d.12 0102-01	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m					
		przedmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	3.4440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
112 d.12 0203-02	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m					
	STWiORB-E-1	przedmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	3.5100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH	m	90.0000	0.00000		0.00	
3*		1.00m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm ² przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
114 d.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 40*0.05*0.05 = 0.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 191kg/m ³	kg	19.1000	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1100	0.00000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0160	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
115 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
116 d.12	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
117 d.12	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
118 d.12	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontakttron przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
119 d.12	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
120 d.12	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu videodomofonowego UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociźnie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 25*0.955=23.875r-g/kpl.	r-g	23.8750	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
121 d.12	KNR AL-01 0307-01 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	1.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

System videodomofonowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		System kontroli dostępu						
122 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.6500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
123 d.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	1.2915	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
124 d.13	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w ko- rytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.5850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1.0m/m	m	15.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
125 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm2 przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.1760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
126 d.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 15*0.05*0.05 = 0.038 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.1531	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 191kg/m³	kg	7.2580	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.0418	0.00000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0061	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
127 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.4725	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
128 d.13	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	1.8700	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
129 d.13	KNR AL-01 0301-03 STWiORB-E-1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	6.3900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
130 d.13	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep p.poż. rewersyjny 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
131 d.13	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontakttron przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kontakttron 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
132 d.13	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
133 d.13	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - programowanie kart zbliżeniowych przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karta zbliżeniowa do czytników - MIFARE 13.56MHz, możliwy zadruk graficzny wraz z etui i smyczą 1szt/szt	szt	20.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
134 d.13	KNR AL-01 0307-02 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	3.9400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
135 d.13	KNR AL-01 0307-03 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89r-g/szt	r-g	2.8900	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
136 d.13	KNR AL-01 0112-08 STWiORB-E-1	Montaż zasilacza buforowego 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD lub równoważny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
137 d.13	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt -- M --	r-g	1.4300	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektrozaczep 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
138 d.13	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
139 d.13	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu KD z instalacją videodomofonową. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociźnie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8*0.955=7.64r-g/kpl.	r-g	7.6400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Badania i pomiary instalacji elektrycznej						
140 d.14	KNNR 5 1301-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 15 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	19.5000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
141 d.14	KNNR 5 1301-02 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	10.5600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
142 d.14	KNNR 5 1302-04 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 6 odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	11.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
143 d.14	KNNR 5 1305-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania przedmiar = 110 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	36.3000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
144 d.14	KNNR-W 9 121-02 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie ogólne przedmiar = 25 punkt -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	pun kt					
1*			r-g	10.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
145 d.14	KNNR-W 9 121-02 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie awaryjne przedmiar = 25 punkt -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	pun kt					
1*			r-g	10.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
146 d.14	KNNR 5 1302-06 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A przedmiar = 8 odc. -- R --	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.89r-g/odc.	r-g	15.1200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
147 d.14 1	STWiORB-E- analiza indywidualna	Pomiar linii światłowodowej przedmiar = 1 odc. -- R -- robocizna 8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	8.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacja odgromowa						
148 d.15	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0982r-g/m	r-g	1.5712	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
149 d.15	KSNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0741r-g/m	r-g	5.9280	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
150 d.15	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.8400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
151 d.15	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	24.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyt odgromowy 1.01szt/m	szt	101.0000	0.00000		0.00	
4*		złącze rynnowe 0.03szt/m	szt	3.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	3.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
152 d.15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	4.7500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
153 d.15	KNNR 5 0101-06	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	2.7250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rurka elektroinstalacyjna PE28/5mm 1.04m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	10.2500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
154 d.15	KNNR 5 0601-01	Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem -drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	7.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1.04m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
155 d.15	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.7750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	57.2000	0.00000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3300	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.6170	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
156 d.15	KNNR 5 0405-01	Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	10.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka probiercza kontrolna instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
157 d.15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne śrubowe 4M8x20 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne śrubowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
158 d.15	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu -złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyplytkowe przedmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	2.9610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe drut-drut trzyplytkowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.4760	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
159 d.15	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami - złącze uniwersalne 1xM10x30 przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	2.9610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącze uniwersalne 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.4760	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
160 d.15	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu - maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej						
161	STWiORB-E-	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie zostały uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej) przedmiar = 1 kpl -- M -- koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji 1.0kpl/kpl	kpl					
d.16 1	analiza indywidualna							
1*			kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej

	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1212.0333	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41.6000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	57.2000	0.00	0.00
3.	cement portlandzki	kg	265.1080	0.00	0.00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2221	0.00	0.00
5.	czujnik ruchu 360 stopni	szt.	8.0000	0.00	0.00
6.	czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	drabinki lub korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm	m	30.0000	0.00	0.00
8.	drabinki lub korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm	m	30.0000	0.00	0.00
9.	drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	130.0000	0.00	0.00
10.	elektrozaczep	szt	3.0000	0.00	0.00
11.	elektrozaczep p.poż. rewersyjny	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	54.6000	0.00	0.00
13.	gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	1.0200	0.00	0.00
14.	gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	3.0600	0.00	0.00
15.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	6.1200	0.00	0.00
16.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt	6.1200	0.00	0.00
17.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	15.3000	0.00	0.00
18.	kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH)	m	26.0000	0.00	0.00
19.	kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 15x4x0,5mm2, powłoka bezhalogenowa (LSZH)	m	26.0000	0.00	0.00
20.	kable N2XH-J 5x25mm2	m	31.2000	0.00	0.00
21.	kable N2XH-J 5x6mm2	m	104.0000	0.00	0.00
22.	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
23.	kable YAKXS 4x35mm2	m	31.2000	0.00	0.00
24.	kamery wewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne	kpl	2.0000	0.00	0.00
25.	kamery zewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne	kpl	3.0000	0.00	0.00
26.	Karta zbliżeniowa do czytników - MIFARE 13.56MHz, możliwy zadruk graficzny wraz z etui i smyczą	szt	20.0000	0.00	0.00
27.	kolek systemowy p.poż.	szt	333.3000	0.00	0.00
28.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	120.0000	0.00	0.00
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
30.	kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 1szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt	kpl	2.0000	0.00	0.00
31.	kontaktron	szt	4.0000	0.00	0.00
32.	końcówki kablowe	szt.	30.0000	0.00	0.00
33.	końcówki kablowe Al 35	szt.	16.0000	0.00	0.00
34.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.3000	0.00	0.00
35.	koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji	kpl	1.0000	0.00	0.00
36.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1.0200	0.00	0.00
37.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.00
38.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
39.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800	0.00	0.00
40.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	6.1200	0.00	0.00
41.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	3.0600	0.00	0.00
42.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	1.0200	0.00	0.00
43.	maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu	kpl	2.0000	0.00	0.00
44.	moduł RJ45 kat 6a ekranowany	szt	8.0000	0.00	0.00
45.	monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
46.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
47.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	40.8000	0.00	0.00
48.	opaski kablowe typu Oki	szt	28.4000	0.00	0.00
49.	oprawa LED typ A1 lub równoważna	szt	6.0000	0.00	0.00
50.	oprawa LED typ A2 lub równoważna	szt	15.0000	0.00	0.00
51.	oprawa LED typ AW-G lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
52.	oprawa LED typ AW1-K lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	oprawa LED typ AW1 lub równoważna	szt	22.0000	0.00	0.00
54.	oprawa LED typ AWz lub równoważna	szt	5.0000	0.00	0.00
55.	oprawa LED typ C1 lub równoważna	szt	14.0000	0.00	0.00
56.	oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	11.0000	0.00	0.00
57.	oprawa LED typ EW2/3 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	oprawa LED typ K1 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
59.	oprawa LED typ Z2 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
60.	piasek do betonów	m ³	6.0068	0.00	0.00
61.	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm2	m	10.9200	0.00	0.00
62.	przepust systemowy dachowy	kpl	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m	52.0000	0.00	0.00
64.	przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH	m	317.2000	0.00	0.00
65.	przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH	m	305.0000	0.00	0.00
66.	przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	104.0000	0.00	0.00
67.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x1,5mm2	m	208.0000	0.00	0.00
68.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x2,5mm2	m	208.0000	0.00	0.00
69.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x4mm2	m	156.0000	0.00	0.00
70.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 4x1,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
71.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x2,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
72.	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x6mm2	m	156.0000	0.00	0.00
73.	przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
74.	przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	2.0000	0.00	0.00
75.	przycisk sterujący GWP	szt	4.0000	0.00	0.00
76.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	59.1600	0.00	0.00
77.	rozdzielnica RE- Zakładu Patomorfologii z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	rurka elektroinstalacyjna PE28/5mm	m	26.0000	0.00	0.00
79.	rury przewodowe z PCW typu DVK 50	m	10.4000	0.00	0.00
80.	rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	187.2000	0.00	0.00
81.	rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16	m	104.0000	0.00	0.00
82.	skrzynka probiercza kontrolna instalacji odgromowej	szt	6.0000	0.00	0.00
83.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.9500	0.00	0.00
84.	sterownik rolet - góra/dół	szt	9.1800	0.00	0.00
85.	szafa dystrybucyjna LPD 16U z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	szafka krosowa z łączówkami LSA rozłącznymi	kpl	1.0000	0.00	0.00
87.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5700	0.00	0.00
88.	uchwyt odgromowy	szt	101.0000	0.00	0.00
89.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	333.3000	0.00	0.00
90.	uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach	szt	30.0000	0.00	0.00
91.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	135.0000	0.00	0.00
92.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000	0.00	0.00
93.	wazelina techniczna	kg	3.8030	0.00	0.00
94.	wkręt systemowy p.poż.	szt	333.3000	0.00	0.00
95.	wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD o urządzenia systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	zasilacz buforowy 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13.8V/3A/17Ah/EN/LCD lub równoważny	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	2.0000	0.00	0.00
98.	złącze Wł. Głównego Prądu.z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	złącza kontrolne	szt.	1.0100	0.00	0.00
100.	złącze kontrolne śrubowe	szt	6.0000	0.00	0.00
101.	złącze krzyżowe drut-drut trzyprzewodowe	szt	9.0000	0.00	0.00
102.	złącze rynnowe	szt	3.0000	0.00	0.00
103.	złącze uniwersalne	szt	9.0000	0.00	0.00
104.	złączki	szt	10.2500	0.00	0.00
105.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.2500	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5300	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7200	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0.6400	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	10.3510	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	4.0620	0.00	0.00
7.	wibromiôt	m-g	2.1525	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	1.3200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł