

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT ODDZIAŁU NEUROLOGICZNEGO Z ODDZIAŁEM UDAROWYM SZPITALA
WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz
WYKONAWCA ROBÓT : ---
ADRES WYKONAWCY : ---
BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (Elektryczna/Teletechniczna)
inż. Michał Podlasiak (Elektryczna/Teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:
Katalogi Nakładów Rzeczowych;
Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
Normy Zakładowe;
Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych z przebudową pomieszczeń oddziału neurologii. W ramach przebudowy projektuje się następujący zakres robót (branża elektryczna): wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych

3. UWAGI KOŃCOWE:

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).

3.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r poz. 1966).

3.3. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów.

3.4. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE						
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - szachty	szt.					
d.1	1129-02	analogia						
		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	20,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TRASY KABLOWE						
2 KNNR 5 d.2 1104-04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) przedmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788r-g/szt.	r-g	3,5460				
2*		-- M -- WSS200 lub zestaw do stropu 1szt./szt.	szt.	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.2 1104-04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) przedmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788r-g/szt.	r-g	3,5460				
2*		-- M -- WSS100 lub zestaw do stropu 1szt./szt.	szt.	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.2 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/m	r-g	8,5050				
2*		-- M -- KPR200H50 1m/m	m	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	7,1100				
2*		-- M -- KPR100H50 1m/m	m	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	27,9300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.2 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 20 otw. -- R -- robocizna 0,8264r-g/otw.	r-g	16,5280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.2 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej przedmiar = $350 \times 0,025 \times 0,04 = 0,350 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,01r-g/m ³	r-g	1,0535				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m ³	t	0,0938				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m ³ /m ³	m ³	0,4515				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 5 d.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	11,0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 5 d.2 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - DLP przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	2,2100				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna - DLP 1,04m/m	m	5,2000				
3*		łącznik 0,68szt./m	szt.	3,4000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	13,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 5 d.2 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	6,6300				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1,04m/m	m	15,6000				
3*		łącznik 0,68szt./m	szt.	10,2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	40,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 5 d.2 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,365r-g/m	r-g	73,0000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	208,0000				
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	82,0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	420,0000				
5*		uchwyty 2,1szt./m	szt.	420,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	10,9000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	104,0000				
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	41,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
3.1		OKABLOWANIE						
14 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	27,3000				
2*		-- M -- N2XH-J 3x1,5mm2 1,04m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	32,4800				
2*		-- M -- N2XH-J 3x1,5mm2 1,04m/m	m	832,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	32,7600				
2*		-- M -- N2XH-J 3x2,5mm2 1,04m/m	m	624,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	40,6000				
2*		-- M -- N2XH-J 3x2,5mm2 1,04m/m	m	1040,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3.1	KNNR 5 0204-04 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	9,0720				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		N2XH-J 5x4mm2	m	124,8000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3.1	KNNR 5 0204-04 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	18,9000				
2*		-- M -- N2XH-J 3x10mm2	m	260,0000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473r-g/m	r-g	3,3110				
2*		-- M -- N2XH-J 3x4mm2	m	72,8000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic przedmiar = 8*3*5 = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	2,1480				
2*		-- M -- N2XH-J 1x10mm2	m	124,8000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic przedmiar = 5*3 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	0,2685				
2*		-- M -- N2XH-J 1x6mm2	m	15,6000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody RKn1 przedmiar = 5*100 = 500,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	20,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- N2XH-J 3x2,5mm2	m	520,0000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		MONTAŻ OSPRZĘTU						
24 d.3.2	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym przedmiar = 400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	36,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do łączenia przedmiar = 400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	33,6000				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1X 1,02szt./szt.	szt.	408,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459r-g/szt.	r-g	45,9000				
2*		-- M -- puszki rozgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	102,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	41,6400				
2*		-- M -- puszki rozgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	122,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	6,6360				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon 1,02szt./szt.	szt.	42,8400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej brygosczielne	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 43 szt. -- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	6,7940				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon 1,02szt./szt.	szt.	43,8600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	2,5280				
2*		-- M -- Łącznik schodowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon 1,02szt./szt.	szt.	16,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	0,3580				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 74 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	13,2460				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20 1,02szt./szt.	szt.	75,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,8410				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP44 p/t	szt.	7,1400				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,291r-g/szt.	r-g	0,8730				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 400V IP44 n/t	szt.	3,0600				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	3,2220				
2*		-- M -- Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	36,3600				
3*		2,02szt./szt. Ramka 2x+support DATA	szt.	18,3600				
4*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OSPRZĘTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
36 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - C1 przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	15,1200				
2*		-- M -- oprawa LED 24W 1szt./kpl.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - S1 przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- oprawa LED 29W 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - S2 przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- oprawa LED 37W 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - S3 przedmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	11,9700				
2*		-- M -- oprawa LED 32W 1szt./kpl.	szt.	19,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - S4 przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	6,9300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED 44W	szt.	11,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - S5	kpl.					
		przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- oprawa LED 25W	szt.	4,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe nt - świetlówkowa do 3x40 W - P1	kpl.					
		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- oprawa nt LED 31W	szt.	1,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1	szt.					
		przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,9455				
2*		-- M -- iTECH M1 CB	szt.	3,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.3	KNR 5-08 0513-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - AW2	szt.					
		przedmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,35 \cdot 0,955 = 0,33425$ r-g/szt.	r-g	3,3425				
2*		-- M -- ONTEC R M1 CB W	szt.	10,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3.3	KNR 5-08 0513-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - AW3	szt.					
		przedmiar = 2 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425r-g/szt.	r-g	0,6685				
2*		-- M -- ONTEC R C1 CB W 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3.3	KNR 5-08 0513-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - EW1 przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425r-g/szt.	r-g	3,0083				
2*		-- M -- ONTEC S 20 CB 1szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.3	KNR 5-08 0513-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - EW2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425r-g/szt.	r-g	0,6685				
2*		-- M -- ONTEC R M1 CB W + flaga 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.3	KNR 5 0511-03 analogia	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - A1 przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/kpl.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- oprawa LED 5W 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.3	KNR 5 0511-03 analogia	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - R1 przedmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/kpl.	r-g	19,4400				
2*		-- M -- oprawa LED 20W 1szt./kpl.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.3	KNNR 5 0511-03 analogia	Oprawy świetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - R2 przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/kpl.	r-g	4,3200				
2*		-- M -- oprawa LED 25W 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x20 W-kinkiet - D1 przedmiar = 39 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	24,1800				
2*		-- M -- oprawa LED kinkiet 13W 1szt./kpl.	szt.	39,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik do sterowania oświetleniem przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	11,9700				
2*		-- M -- czujnik ruchu i obecności 1szt./szt.	szt.	19,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						
53		Montaż rozdzielnicy TOA3	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5,0000				
2*		-- M -- TOA3 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54		Montaż rozdzielnicy TE3	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5,0000				
2*		-- M -- TE3 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55		Montaż rozdzielnicy TSR-4	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TSR-4 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56		Montaż rozdzielnicy TSN-4	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TSN-4 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57		Montaż rozdzielnicy TOR-4	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TOR-4 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58		Montaż rozdzielnicy TON-4	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		TON-4 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3.4	kalk. własna	Montaż rozdzielnicy TSR-8 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TSR-8 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3.4	kalk. własna	Montaż rozdzielnicy TSN-9 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TSN-9 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3.4	kalk. własna	Montaż rozdzielnicy TOR-9 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TOR-9 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.4	kalk. własna	Montaż rozdzielnicy TON-9 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- TON-9 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3.4	kalk. własna	Montaż rozdzielnicy TBZSR-1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt.	r-g	45,0000				
2*		-- M -- TBSZR-1 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3.4	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie WLZ do istniejącej instalacji przedmiar = 10 szt.żył -- R --	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,5r-g/szt.żył	r-g	15,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 40 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	79,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		POMIARY ELEKTRYCZNE						
66 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 77 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	100,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 76 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	31,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar	r-g	1,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	50,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	pun kt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 400 punkt -- R -- robocizna 0,05r-g/punkt	r-g	20,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA						
75 d.3.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473r-g/m	r-g	7,0950				
2*		-- M -- przewody 4 mm ² 1,04m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	6,0480				
2*		-- M -- przewody 16 mm ² 1,04m/m	m	83,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	3,0240				
2*		-- M -- przewody 25 mm ² 1,04m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3.6	KNNR 5 0410-01	Szyny wyrównawcze przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza - 5x25mm ² ,30x16mm ² 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA SAP						
79	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	7,9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	3,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/m	r-g	5,5300				
2*		-- M -- HTK Sekw 1x2x1 mm ² 1,04m/m	m	364,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR AL-01 d.4 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 41+12+2 = 55,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt.	r-g	56,1000				
2*		-- M -- Gniazdo do czujki optycznej G40 1szt/szt.	szt	55,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 41+12 = 53,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	82,1500				
2*		-- M -- Czujka pożarow 1szt/szt.	szt	53,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Czujka temp 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR AL-01 d.4 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,143r-g/szt.	r-g	1,7160				
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt	12,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78r-g/szt.	r-g	28,9000				
2*		-- M -- EKS 1szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR AL-01 d.4 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- Przycisk pożarowy ROP 1szt/szt.	szt	7,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR AL-01 d.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,716r-g/szt.	r-g	2,8640				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny 1szt/szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż centrali trzymaczy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	8,7500				
2*		-- M -- Centrala AFG-3 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż trzymaczy przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	17,5000				
2*		-- M -- Trzymacze drzwiowe 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 2 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 35,1r-g/system	r-g	70,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA STRUKTURALNA						
92	KNR AT-28 d.5 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = $75 \cdot 40 + 1 \cdot 80 + 6 \cdot 30 = 3260,000$ m kabla	m kab-la					
1*		-- R -- robocizna 0,0438r-g/m kabla	r-g	142,7880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Przewód U/FTP kat 6a 1,1m/m kabla	m	3586,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR AT-28 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach przedmiar = $3260 \cdot 0,7 = 2282,000$ m kabla	m kab-la					
1*		-- R -- robocizna 0,0074r-g/m kabla	r-g	16,8868				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	7,9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	3,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0957 \cdot 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	9,1394				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	8,4040				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02szt./szt.	szt.	102,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
98	KNR AT-28 d.5 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych przedmiar = $36+18*2+6 = 78,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	16,3800				
2*		-- M -- Support+ramka 0,5szt/szt.	szt	39,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
4*		Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Kątowy, 568B, FTP kat 6a 1kpl./szt.	kpl.	78,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR AT-28 d.5 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Panel ekranowany 19-calowy z pokrywą, 24xRJ45, kat. 6a 1U 1kpl./szt.	kpl.	4,0000				
4*		linka uziemiająca 1szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR AT-28 d.5 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej przedmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,081r-g/szt.	r-g	6,3180				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m 1szt./szt.	szt.	78,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR AT-28 d.5 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim przedmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/szt.	r-g	3,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m 1szt./szt.	szt.	78,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR AT-28 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/pomiar	r-g	1,6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,8400				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42m-g/pomiar	m-g	0,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR AT-28 d.5 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 73 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/pomiar	r-g	21,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	10,9500				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15m-g/pomiar	m-g	10,9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KSNR 5 d.5 0203-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Urządzenie aktywne przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,5000				
2*		-- M -- Switch 48 - portów do uzgodnieana z inwestorem 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA STRUKTURALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALCJA TELFONICZNA						
105	KNR AT-28 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = $11 \times 30 = 330,000$ m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,0438r-g/m kabla	r-g	14,4540				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Przewód U/FTP kat 5e MOLEX B2ca 1,1m/m kabla	m	363,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	2,3940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0957 \times 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	1,0053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \times 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,9244				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02szt./szt.	szt.	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,9690				
2*		-- M -- Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne 1,02szt/szt.	szt	11,2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5 d.6 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.					
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/szt.	r-g	1,2700				
2*		-- M -- Skrzynka KronectionBox III 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 5-01 d.6 0817-02	Montaż łączówki	szt.					
		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*		-- M -- łączówka 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		śruba M4x20 z nakrętką 2szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 5-01 d.6 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.					
		przedmiar = 11 odc.						
1*		-- R -- robocizna 2*0,955=1,91r-g/odc.	r-g	21,0100				
2*		-- S -- megomierz' 1,31m-g/odc.	m-g	14,4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALCJA TELFONICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KONTROLA DOSTĘPU / DOMOFONY						
114	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87r-g/szt.	r-g	31,4800				
2*		-- M -- Kontroler RACS 5 - kompletny 1szt/szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR AL-01 d.7 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39r-g/szt.	r-g	51,1200				
2*		-- M -- Czytnik 1szt/szt.	szt	8,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	5,7200				
2*		-- M -- rygiel/elektrozaczep 1szt/szt	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny zwoalniający drzwi przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,1500				
2*		-- M -- przycisk KAC 1szt./szt.	szt.	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontraktron w drzwiach przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	4,4100				
2*		-- M -- kontraktron 1szt./szt.	szt.	7,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR AL-01 d.7 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10,37r-g/szt	r-g	10,3700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KSNR 5 d.7 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Wideodomofon POE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- Switch POE 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KONTROLA DOSTĘPU / DOMOFONY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
121	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	7,9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNNR 5 d.8 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/m	r-g	7,9000				
2*		-- M -- UTP kat 5e B2ca 1,04m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	17,8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	42,0000				
3*		Lampka systemu przyzywowego - nr. kat 29120 1szt/szt	szt	21,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	5,1000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	12,0000				
3*		Przycisk przyzywowo-kasujący - nr. ref 29160 1szt/szt	szt	6,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy pociągowy przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	8,5000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	20,0000				
3*		Przycisk przywoławczy pociągowy - nr. ref 29184 1szt/szt	szt	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29151 Przycisk przywołania lekarza przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	3,4000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	8,0000				
3*		29151 Przycisk przywołania lekarza 1szt/szt	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	0,8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2,0000				
3*		29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przylozkowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych przedmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	30,6000				
2*		-- M -- 29464 Gniazdo manipulatora komfort (ze sterowaniem oświetlenia) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami. 1szt/szt	szt	36,0000				
3*		29501 Manipulator komfort (ze sterowaniem oświetleniem) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami. 1szt/szt	szt	36,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przylozkowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	11,9000				
2*		-- M -- Przycisk przyzywowo-kasujący - w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami. 1szt/szt	szt	14,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.8	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Podłączenie urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - podłączenie panela przyłóżkowego wyposażonego w gniazda systemu przyzywowego Meden OPT - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami. przedmiar = 36+14 = 50,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	42,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt	r-g	2,5000				
2*		-- M -- śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	4,0000				
3*		Centrala komfort plus - 29101 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa rozdzielnic przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt.	r-g	9,6300				
2*		-- M -- Zasilacz systemu przyzywowego - 29291 1szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 2 system	system					
1*		-- R -- robocizna 35,1r-g/system	r-g	70,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA PRYZYWOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		SYGNALIZACJA GAZÓW MEDYCZNYCH						
134	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód 2x2x0,8 mm ² przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/m	r-g	1,5800				
2*		-- M -- przewód 2x2x0,8 mm ² B2ca 1,04m/m	m	104,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód N2XH 3x1,5 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/m	r-g	2,3700				
2*		-- M -- N2XH 3x1,5 1,04m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy przedmiar = 6 kon.kabl.	kon. kabl					
1*		-- R -- robocizna 1,97*0,955=1,88135r-g/kon.kabl.	r-g	11,2881				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/kon.kabl.	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SYGNALIZACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ZAS. URZĄDZEŃ WENTYLACJI						
137 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	13,6500				
2*		-- M -- N2XH-J 3x1,5mm2 1,04m/m	m	260,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	8,1900				
2*		-- M -- czujka ruchu/obecności 1szt./szt.	szt.	13,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZAS. URZĄDZEŃ WENTYLACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: