

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 : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ LEWEJ STRONY I PIĘTRA BUD. "A" W OBIEKTACH SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU NA ODDZIAŁ GRUŹLICY I CHOROŢ PŁUC Z PORADNIĄ BADAŃ CZYNNOŚCIOWYCH UKŁADU ODDECHOWEGO
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 : 16.06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2023

Data zatwierdzenia

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 lewej strony I piętra budynku A Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu na Oddział Gruzlicy i Chorób Płuc z Poradnią Badań Czynnościowych Układu Oddechowego.

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 wykonywaniu 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	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DEMONTAŻE						
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o	szt.				2	
d.1	1129-02	powierzchni do 1.0 m2 - szachty						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
Razem pozycja 1							2.000	
2		TRASY KABLOWE						
2	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,	szt.				50	
d.2	04	konsolki,haczyki) - przykręcanie do						
		gotowego podłoża na ścianie (2 mo-						
		cowania)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
	8321399	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	WSS200 lub zestaw do stropu	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 2							50.000	
3	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,	szt.				50	
d.2	04	konsolki,haczyki) - przykręcanie do						
		gotowego podłoża na ścianie (2 mo-						
		cowania)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
	8321399	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	WSS100 lub zestaw do stropu	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 3							50.000	
4	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm	m				50	
d.2	08	przykręcane do gotowych otworów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	8322200	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	KPR200H50	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 4							50.000	
5	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm	m				50	
d.2	07	przykręcane do gotowych otworów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8322200	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	KPR100H50	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 5							50.000	
6	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wty-	m				400	
d.2	01	kowych w cegle						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 6							400.000	
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w	otw.				20	
d.2	1003-12	ścianach lub stropach z cegły o dłu-						
		gości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury						
		do 40 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8264				
Razem pozycja 7							20.000	
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy ce-	m³				600*0.025*	
d.2	1014-02	mentowej					0.04 =	
							0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2680				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 8							0.600	
9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 9							400.000	
10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - DLP	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna - DLP	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 10							10.000	
11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 11							35.000	
12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt.	0.4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 12							200.000	
13	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt.	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 13							200.000	
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
3.1	OKABLOWANIE							
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 14								350.000
15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 15								350.000
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 16								400.000
17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 17								600.000
18	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tymku betonowym	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 5x4mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 18								70.000
19	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - okablowanie rozdzielnic	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	7920999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 1x10mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 19								50.000
20	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - okablowanie rozdzielnic	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	7920999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 1x6mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 20								30.000
21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody RKn1	m				6*80 = 480.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	N2XH-J 3x2,5mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 21					480.000	
3.2		MONTAŻ OSPRZĘTU						
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.				60	
d.3.	1010-09							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0914				
		Razem pozycja 22					60.000	
23	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do łączenia	szt.				80	
d.3.	01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0840				
		-- Materiały --						
	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1X	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 23					80.000	
24	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				60	
d.3.	02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4590				
		-- Materiały --						
	7540099	puszki rozgałęźne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 24					60.000	
25	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				30	
d.3.	01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3470				
		-- Materiały --						
	7540099	puszki rozgałęźne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 25					30.000	
26	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				66	
d.3.	02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1580				
		-- Materiały --						
	7519999	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 26					66.000	
27	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.				55	
d.3.	02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1580				
		-- Materiały --						
	7519999	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 27					55.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.3. 04 2	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik dwubiegunowy krzyżowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 28							0.000	
29 d.3. 02 2	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik schodowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 29							14.000	
30 d.3. 01 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 30							7.000	
31 d.3. 01 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 31							68.000	
32 d.3. 05 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP44 p/t	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 32							40.000	
33 d.3. 07 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7531199 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 3P+N+Z 400V IP44 n/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 33							5.000	
34 d.3. 01 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	2.0200				
	7530399 0000000	Ramka 2x+support DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 34							35.000	
3.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
35 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych / natynkowo - świet- łówkowa do 3x40 W	kpl.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 840 29W IP20 3100lm np. SQ 600 LED 29W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 35							35.000	
36 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłow- kowa do 3x40 W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 840 37W IP20 3700lm np. SQ 600 LED 37W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36							1.000	
37 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłow- kowa do 3x40 W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 840 45W IP20 4400lm np. SQ 600 LED 45W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37							3.000	
38 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłow- kowa do 3x40 W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 840 1200x30 PLX 32W 3850lm np. COMPACT LED EVO 32W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38							3.000	
39 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe nt - świetłow- kowa do 3x40 W	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED 840 1200x30 PLX 25W 3150lm np. COMPACT LED EVO 25W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39							6.000	
40 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó- kowa do 3x40 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa nt LED 840 IP66 31W np. RS LED MULTI 31W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 40							2.000	
41 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó- kowa do 3x40 W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa nt LED 840 IP66 59W np. RS LED MULTI 59W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 41							3.000	
42 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó- kowa do 3x40 W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa nt LED 840 IP66 34W np. RS LED MULTI 34W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 42							1.000	
43 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó- kowa do 3x40 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa nt LED 840 IP66 51W np. RS LED MULTI 51W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 43							2.000	
44 d.3. 02 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłó- kowa do 3x40 W	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa nt LED 840 IP44 50W 6050lm PRM MAT np. VESPO LED 50W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 44							15.000	
45 d.3. 0504-03 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żar- owych zwykłych przykręcanych, koń- cowych	szt.				29	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304799 0000000	-- Materiały -- TM Technologie sp. z o.o. iTECH_ CB 220VDC materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 45							29.000	
46 d.3. 3	KNR 5-08 0513-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w ukła- dzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3343				
	7302819 0000000	-- Materiały -- ONTEC S M1 CB W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 46							10.000	
47 d.3. 3	KNNR 5 0511- 03	Oprawy świetłówkowe do pomiesz- czeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499 0000000	-- Materiały -- oprawa LED 4000K IP44 25W np. NECTRA LED IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 47							3.000	
48 d.3. 3	KNNR 5 0511- 03	Oprawy świetłówkowe do pomiesz- czeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499 0000000	-- Materiały -- oprawa LED 4000K IP44 20W np. NECTRA LED IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 48							20.000	
49 d.3. 3	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W- kinkiet	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa LED kinkiet 12W 1240lm 840 - np. DIONE LED 12W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 49							50.000	
3.4	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE							
50 d.3. 4	kalk. własna	Rozbudowa/wymiana zabezpieczeń w rozdzielnicach cz. prawej budynku A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000				
		-- Materiały -- materiały dodatkowe	szt.	1.0000				
Razem pozycja 50							1.000	
51 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TOA2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		TOA2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 51								1.000
52 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TE-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000				
		-- Materiały -- TE-2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 52								1.000
53 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TSR-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TSR-2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 53								1.000
54 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TSN-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TSN-2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 54								1.000
55 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TOR-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TOR-2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 55								1.000
56 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TON-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TON-2	szt.	1.0000				
Razem pozycja 56								1.000
57 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TSR-10	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TSR-10	szt.	1.0000				
Razem pozycja 57								1.000
58 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TSN-10	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TSN-10	szt.	1.0000				
Razem pozycja 58								1.000
59 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TOR-11	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TOR-11	szt	1.0000				
Razem pozycja 59							1.000	
60 d.3. 4	kalk. własna	Montaż rozdzielnic TON-11	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
		-- Materiały -- TON-11	szt	1.0000				
Razem pozycja 60							1.000	
61 d.3. 4	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie WLZ do istniejącej instalacji	szt.żył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
Razem pozycja 61							10.000	
62 d.3. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Razem pozycja 62							40.000	
3.5	POMIARY ELEKTRYCZNE							
63 d.3. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 63							80.000	
64 d.3. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 64							5.000	
65 d.3. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 65							1.000	
66 d.3. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 66							80.000	
67 d.3. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 67							1.000	
68 d.3. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
Razem pozycja 68							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 69							1.000	
70	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 70							200.000	
71	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
Razem pozycja 71							600.000	
3.6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIĄJĄCA						
72	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały -- przewody 4 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 72							200.000	
73	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0756				
	7951399	-- Materiały -- przewody 16 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 73							180.000	
74	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0756				
	7951399	-- Materiały -- przewody 25 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 74							60.000	
75	KNNR 5 0410-01	Szyny wyrównawcze	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	8990599	-- Materiały -- Szyna wyrównawcza - 5x25mm2, 30x16mm2	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 75							4.000	
4		INSTALACJA SAP						
76	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 76							250.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 77							250.000	
78 d.4	KNNR 5 0202- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
	7920999 0000000	-- Materiały -- HTKSekw 1x2x1 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 78							350.000	
79 d.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				55+12+1-5 = 63.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
		-- Materiały -- Gniazdo do czujki optycznej G40	szt.	1.0000				
Razem pozycja 79							63.000	
80 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				55+12-5 = 62.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Czujka pożarow	szt.	1.0000				
Razem pozycja 80							62.000	
81 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Czujka temp	szt.	1.0000				
Razem pozycja 81							1.000	
82 d.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				12-1 = 11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430				
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	szt.	1.0000				
Razem pozycja 82							11.000	
83 d.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800				
		-- Materiały -- EKS	szt.	1.0000				
Razem pozycja 83							2.000	
84 d.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Przycisk pożarowy ROP	szt	1.0000				
Razem pozycja 84								4.000
85	KNR AL-01 d.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7160				
		-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny	szt	1.0000				
Razem pozycja 85								4.000
86	KNR AL-01 d.4 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala ppoż rozbudowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000				
		-- Materiały -- karta o centrali	szt	1.0000				
Razem pozycja 86								1.000
87	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż centrali trzymaczy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500				
		-- Materiały -- Centrala AFG-3	szt	1.0000				
Razem pozycja 87								1.000
88	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż trzymaczy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500				
		-- Materiały -- Trzymacze drzwiowe	szt	1.0000				
Razem pozycja 88								2.000
89	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.1000				
Razem pozycja 89								2.000
5	INSTALACJA STRUKTURALNA							
90	KNR AT-28 d.5 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla				(26*2+33-21)*60 = 3840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0438				
	0000000 AT28002	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Przewód U/FTP kat 6a	% m	1.5000 1.1000				
Razem pozycja 90								3840.000
91	KNR AT-28 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla				(26/2+33-21)*50 = 1250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0074				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 91								1250.000
92	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				120	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0798				
Razem pozycja 92								120.000
93	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 93								120.000
94	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				26*2+33-15 = 70.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
Razem pozycja 94								70.000
95	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				85-15 = 70.000	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 95								70.000
96	KNR AT-28 d.5 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.				85-15-6 = 64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	0000000 AT28017	-- Materiały -- Support+ramka materiały pomocnicze(od R) Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Ką- towy, 568B, FTP kat 6a	szt % kpl.	0.5000 1.5000 1.0000				
Razem pozycja 96								64.000
97	KNR AT-28 d.5 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.				4-1 = 3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000 AT28047	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Panel ekranowany 19-calowy z pokry- wą, 24xRJ45, kat. 6a 1U	% kpl.	1.5000 1.0000				
	AT28044	linka uziemiająca	szt.	1.0000				
Razem pozycja 97								3.000
98	KNR AT-28 d.5 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				90-21 = 69.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0810				
	0000000 AT28066	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m	% szt.	1.5000 1.0000				
Razem pozycja 98								69.000
99	KNR AT-28 d.5 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.				90-21 = 69.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	0000000 AT28066	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m	% szt.	1.5000 1.0000				
Razem pozycja 99								69.000
100	KNR AT-28 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT285	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200				
	AT286	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200				
Razem pozycja 100							1.000	
101 d.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar				90-21 = 69.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT285	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.1500				
	AT286	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.1500				
Razem pozycja 101							69.000	
6	INSTALACJA TELFONICZNA							
102 d.6	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla				19*25 = 475.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0438				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
	AT28002	Przewód U/FTP kat 5e MOLEX B2ca	m	1.1000				
Razem pozycja 102							475.000	
103 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 103							100.000	
104 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 104							100.000	
105 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
Razem pozycja 105							19.000	
106 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840				
	7540499	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 106							19.000	
107 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne	szt.				19	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1790				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 107							19.000	
108 d.6	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	8310999	-- Materiały -- Skrzynka KronectionBox III	szt.	1.0000				
Razem pozycja 108							1.000	
109 d.6	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197				
	7210320	-- Materiały -- łączówka	szt.	1.0000				
	6801000	śruba M4x20 z nakrętką	szt.	2.0000				
Razem pozycja 109							2.000	
7	KONTROLA DOSTĘPU / DOMOFONY							
110 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8700				
		-- Materiały -- Kontroler RACS 5 - kompletny	szt.	1.0000				
Razem pozycja 110							1.000	
111 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3900				
		-- Materiały -- Czytnik	szt.	1.0000				
Razem pozycja 111							2.000	
112 d.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300				
		-- Materiały -- rygiel/elektrozaczep	szt.	1.0000				
Razem pozycja 112							2.000	
113 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny zwoalniający drzwi	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- przycisk KAC	szt.	1.0000				
Razem pozycja 113							1.000	
114 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontraktron w drzwiach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- kontraktron	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 114								2.000
115	KNR AL-01 d.7 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.3700				
Razem pozycja 115								1.000
116	KSNR 5 0203- d.7 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Wideodomofon POE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
	7059999	-- Materiały -- Wideodomofon POE	szt.	1.0000				
Razem pozycja 116								1.000
117	KSNR 5 0203- d.7 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Wideodomofon POE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
	7059999	-- Materiały -- Switch POE	szt.	1.0000				
Razem pozycja 117								1.000
118	KSNR 5 0203- d.7 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Telefon z funkcją podglądu wideodomofonów	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7059999	-- Materiały -- Telefon z funkcją podglądu z wideodomofonu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 118								4.000
8	INSTALACJA PRZYŻYWOWA							
119	KNNR 5 1207- d.8 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 119								100.000
120	KNNR 5 0202- d.8 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
	7920999 0000000	-- Materiały -- UTP kat 5e B2ca materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 120								500.000
121	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Lampka systemu przyzywowego - nr. kat 29120	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 121								30.000
122	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499	kołki rozporowe plastikowe Przycisk przyzywowo-kasujący - nr. ref 29160	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 122							11.000	
123	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy pociągowy	szt				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Przycisk przywoławczy pociągowy - nr. ref 29184	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 123							13.000	
124	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29151 Przycisk przywołania lekarza	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe 29151 Przycisk przywołania lekarza	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 124							2.000	
125	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe 29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym	szt. szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 125							1.000	
126	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przyłokowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych	szt				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały -- 29464 Gniazdo manipulatora komfort (ze sterowaniem oświetlenia) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	1.0000				
		29501 Manipulator komfort (ze sterowaniem oświetleniem) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	1.0000				
Razem pozycja 126							31.000	
127	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przyłokowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych	szt				13+3 = 16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Przycisk przyzywowo-kasujący - w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	1.0000				
Razem pozycja 127							16.000	
128	KNR-W 5-08 d.8 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.	szt				31+13 = 44.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
Razem pozycja 128							44.000	
129	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
	8322199	-- Materiały -- śruby kotwiące Centrala komfort plus - 29101	szt. szt	4.0000 1.0000				
Razem pozycja 129							2.000	
130	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa rozdzielnic	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	7099999	-- Materiały -- Zasilacz systemu przyzywowego - 29291	szt.	1.0000				
Razem pozycja 130							3.000	
131	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.1000				
Razem pozycja 131							2.000	
9	SYGNALIZACJA GAZÓW MEDYCZNYCH							
132	KNNR 5 0202- d.9 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YnTKSY-ekw 2x2x0,8 mm2	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód 2x2x0,8 mm2 B2ca materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 132							100.000	
133	KNNR 5 0202- d.9 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód N2XH 3x1,5	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
	7920999 0000000	-- Materiały -- N2XH 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 133							150.000	
134	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.k abl.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.97*0.955=	r-g	1.8814				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000				
Razem pozycja 134							6.000	
10	ZAS. URZĄDZEŃ WENTYLACJI							
135 d.10	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - sterownik do rekuperatorów	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Sterownik do rekuperatora materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 135							8.000	
136 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1, 5mm2	m				8*25+4*25 = 300.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- N2XH-J 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 136							300.000	
137 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- czujka ruchu/obecności	szt.	1.0000				
Razem pozycja 137							4.000	
138 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wentylator kanałowy	szt.	1.0000				
Razem pozycja 138							4.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Support+ramka	szt	32.0000		32.0000			
2.	Gniazdo do czujki optycznej G40	szt	63.0000		63.0000			
3.	Przycisk pożarowy ROP	szt	4.0000		4.0000			
4.	Sygnalizator akustyczny	szt	4.0000		4.0000			
5.	Wskaźnik zadziałania	szt	11.0000		11.0000			
6.	Czujka pożarow	szt	62.0000		62.0000			
7.	EKS	szt	2.0000		2.0000			
8.	Centrala AFG-3	szt	1.0000		1.0000			
9.	Trzymacze drzwiowe	szt	2.0000		2.0000			
10.	karta o centrali	szt	1.0000		1.0000			
11.	Czujka temp	szt	1.0000		1.0000			
12.	materiały dodatkowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	TOR-11	szt	1.0000		1.0000			
14.	TON-11	szt	1.0000		1.0000			
15.	Kontroler RACS 5 - kompletny	szt	1.0000		1.0000			
16.	Czytnik	szt	2.0000		2.0000			
17.	rygiel/elektrozaczep	szt	2.0000		2.0000			
18.	Lampka systemu przyzywowego - nr. kat 29120	szt	30.0000		30.0000			
19.	Przycisk przyzywowo-kasujący - nr. ref 29160	szt	11.0000		11.0000			
20.	Przycisk przywoławczy pociągowy - nr. ref 29184	szt	13.0000		13.0000			
21.	29151 Przycisk przywołania lekarza	szt	2.0000		2.0000			
22.	29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym	szt	1.0000		1.0000			
23.	29464 Gniazdo manipulatora komfort (ze sterowaniem oświetlenia) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	31.0000		31.0000			
24.	29501 Manipulator komfort (ze sterowaniem oświetleniem) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	31.0000		31.0000			
25.	Centrala komfort plus - 29101	szt	2.0000		2.0000			
26.	TSR-2	szt	1.0000		1.0000			
27.	TSN-2	szt	1.0000		1.0000			
28.	TOR-2	szt	1.0000		1.0000			
29.	TON-2	szt	1.0000		1.0000			
30.	TOA2	szt	1.0000		1.0000			
31.	TE-2	szt	1.0000		1.0000			
32.	TSR-10	szt	1.0000		1.0000			
33.	TSN-10	szt	1.0000		1.0000			
34.	Przycisk przyzywowo-kasujący - w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	16.0000		16.0000			
35.	uchwyty	szt.	420.0000		420.0000			
36.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.7740		0.7740			
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1608		0.1608			
38.	śruba M4x20 z nakrętką	szt.	4.0000		4.0000			
39.	Wideodomofon POE	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Telefon z funkcją podglądu z wideodomofonu	szt.	4.0000		4.0000			
41.	Switch POE	szt.	1.0000		1.0000			
42.	przycisk KAC	szt.	1.0000		1.0000			
43.	kontraktron	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Zasilacz systemu przyzywowego - 29291	szt.	3.0000		3.0000			
45.	czujka ruchu/obecności	szt.	4.0000		4.0000			
46.	wentylator kanałowy	szt.	4.0000		4.0000			
47.	łączówka	szt.	2.0000		2.0000			
48.	oprawa LED 840 29W IP20 3100lm np. SQ 600 LED 29W	szt.	35.0000		35.0000			
49.	oprawa LED 840 37W IP20 3700lm np. SQ 600 LED 37W	szt.	1.0000		1.0000			
50.	oprawa LED 840 45W IP20 4400lm np. SQ 600 LED 45W	szt.	3.0000		3.0000			
51.	oprawa LED 840 1200x30 PLX 32W 3850lm np. COMPACT LED EVO 32W	szt.	3.0000		3.0000			
52.	oprawa LED 840 1200x30 PLX 25W 3150lm np. COMPACT LED EVO 25W	szt.	6.0000		6.0000			
53.	oprawa nt LED 840 IP66 31W np. RS LED MULTI 31W	szt.	2.0000		2.0000			
54.	oprawa nt LED 840 IP66 59W np. RS LED MULTI 59W	szt.	3.0000		3.0000			
55.	oprawa nt LED 840 IP66 51W np. RS LED MULTI 51W	szt.	2.0000		2.0000			
56.	oprawa nt LED 840 IP66 34W np. RS LED MULTI 34W	szt.	1.0000		1.0000			
57.	oprawa nt LED 840 IP44 50W 6050lm PRM MAT np. VESPO LED 50W	szt.	15.0000		15.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	oprawa LED kinkiet 12W 1240lm 840 - np. DIO-NE LED 12W	szt.	50.0000		50.0000			
59.	oprawa LED 4000K IP44 25W np. NECTRA LED IP44	szt.	3.0000		3.0000			
60.	oprawa LED 4000K IP44 20W np. NECTRA LED IP44	szt.	20.0000		20.0000			
61.	ONTEC S M1 CB W	szt.	10.0000		10.0000			
62.	TM Technologie sp. z o.o. iTech CB 220VDC	szt.	29.0000		29.0000			
63.	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	67.3200		67.3200			
64.	Łącznik schodowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	14.2800		14.2800			
65.	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon	szt.	56.1000		56.1000			
66.	Łącznik dwubiegunowy krzyżowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	0.0000		0.0000			
67.	Sterownik do rekuperatora	szt.	8.1600		8.1600			
68.	Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP44 p/t	szt.	40.8000		40.8000			
69.	Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	7.1400		7.1400			
70.	Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne	szt.	19.3800		19.3800			
71.	Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	69.3600		69.3600			
72.	Ramka 2x+support DATA	szt.	35.7000		35.7000			
73.	Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	70.7000		70.7000			
74.	Gniazdo 3P+N+Z 400V IP44 n/t	szt.	5.1000		5.1000			
75.	puszki izolacyjne podtynkowe 1X	szt.	81.6000		81.6000			
76.	puszki rozgałęźne	szt.	91.8000		91.8000			
77.	puszki bakelitowe	szt.	90.7800		90.7800			
78.	rury winidurkowe	m	416.0000		416.0000			
79.	złączki	szt.	164.0000		164.0000			
80.	listwa elektroinstalacyjna	m	36.4000		36.4000			
81.	listwa elektroinstalacyjna - DLP	m	10.4000		10.4000			
82.	N2XH-J 1x10mm2	m	52.0000		52.0000			
83.	N2XH-J 1x6mm2	m	31.2000		31.2000			
84.	HTKSekw 1x2x1 mm2	m	364.0000		364.0000			
85.	UTP kat 5e B2ca	m	520.0000		520.0000			
86.	przewód 2x2x0,8 mm2 B2ca	m	104.0000		104.0000			
87.	N2XH 3x1,5	m	156.0000		156.0000			
88.	N2XH-J 5x4mm2	m	72.8000		72.8000			
89.	przewody 16 mm2	m	187.2000		187.2000			
90.	przewody 25 mm2	m	62.4000		62.4000			
91.	przewody 4 mm2	m	208.0000		208.0000			
92.	N2XH-J 3x1,5mm2	m	1040.0000		1040.0000			
93.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1539.2000		1539.2000			
94.	Skrzynka KronectionBox III	szt.	1.0000		1.0000			
95.	WSS200 lub zestaw do stropu	szt.	50.0000		50.0000			
96.	WSS100 lub zestaw do stropu	szt.	50.0000		50.0000			
97.	łącznik	szt.	30.6000		30.6000			
98.	śruby kotwiące	szt.	8.0000		8.0000			
99.	KPR200H50	m	50.0000		50.0000			
100.	KPR100H50	m	50.0000		50.0000			
101.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	114.0000		114.0000			
102.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	541.5000		541.5000			
103.	Szyna wyrównawcza - 5x25mm2,30x16mm2	szt.	4.0000		4.0000			
104.	Przewód U/FTP kat 6a	m	4224.0000		4224.0000			
105.	Przewód U/FTP kat 5e MOLEX B2ca	m	522.5000		522.5000			
106.	Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Kątowy, 568B, FTP kat 6a	kpl.	64.0000		64.0000			
107.	linka uziemiająca	szt.	3.0000		3.0000			
108.	Panel ekranowany 19-calowy z pokrywą, 24xRJ45, kat. 6a 1U	kpl.	3.0000		3.0000			
109.	Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m	szt.	69.0000		69.0000			
110.	Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m	szt.	69.0000		69.0000			
111.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: