

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ARANŻACJA PIĘTRA +1 BUDYNKU PRZY UL. ZA BRAMKĄ NR 1 W POZNANIU DLA POTRZEB WY-
DZIAŁU FINANSOWEGO I BIURA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Za Bramką 1 61-842 Poznań
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ, WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ I OBSŁUGI URZĘDU
ADRES INWESTORA : pl. Kolegiacki 17, 60-841 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 03.12.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : III kw. 2021, ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,90 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	5,10 % Mbezp
Zysk [Z]	10,70 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE			
1.1		DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC			
1.1.1		RNB1.2			
1.1.1.1		Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.C, 1P			
1	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	0501-01	Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.C, 1P			
1.1.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.2		Wyłącznik nadprądowy In=16A, charakt.B, 1P			
2	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	0501-01	Wyłącznik nadprądowy In=16A, charakt.B, 1P			
1.1.1.2		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.1.3		Wyłącznik różnicowoprądowy In=40A 30mA AC, 4P			
3	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	0501-01	Wyłącznik różnicowoprądowy In=40A 30mA AC, 4P			
1.1.1.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2		RNK1.2			
1.1.2.1		Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym In=16A 30mA A, 2P			
4	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	0501-01	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym In=16A 30mA A, 2P			
1.1.2.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.3		R1.2			
1.1.3.1		Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.B, 1P			
5	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	0501-01	Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.B, 1P			
1.1.3.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		KABLE, PRZEWODY			
1.2.1		YDYżo 3x1,5			
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0117-01	opaski kablowe OKi			
2.1		YDYżo 3x1,5	m	600,00	
		600		RAZEM	600,00
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01				
2.1		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.2.2		YDY 2x1,5			
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0117-01	opaski kablowe OKi			
2.2		YDY 2x1,5	m	400,00	
		400		RAZEM	400,00
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01				
2.2		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2.3		YDYżo 3x2,5			
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0117-01	opaski kablowe OKi			
2.3		YDYżo 3x2,5	m	1 000,00	
		1000		RAZEM	1 000,00
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01				
2.3		80	szt.	80,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		Kabel HDMI		RAZEM	80,00
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1. 0117-01		<i>opaski kablowe OKi</i>			
2.4	analogia	<i>Kabel HDMI</i>			
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2.5		Oznaczniki kabli			
13	KNR 5-10	Oznaczniki kabli	kpl.		
d.1. 0117-01					
2.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6		Demontaż istniejącego okablowania			
14	KNR 5-10	demontaż - koszt robocizny	kpl.		
d.1. 0117-01					
2.6	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY			
1.3.1		Oprawa ogólna FAGERHULT INDIGO CLIVUS DELTA DALI - istniejąca - przełożenie			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-03		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
3.1		107	kpl.	107,00	
				RAZEM	107,00
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1. 0512-02		<i>Oprawa ogólna FAGERHULT INDIGO CLIVUS DELTA DALI - istniejąca - przełożenie</i>			
3.1		poz.15	szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
1.3.2		Wymiana świetłówek w istniejących oprawach: z 2x28W na 2x54W			
17	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłókwowych do 120 W	szt.		
d.1. 0820-01		<i>Świetłówki 54W</i>			
3.2		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
1.3.3		Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 128 11W 1136lm 4000K NT - nowoprojektowana			
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-03		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
3.3		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1. 0512-02		<i>Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 128 11W 1136lm 4000K NT - nowoprojektowana</i>			
3.3		poz.18	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.4		Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 125 10W 1130lm 4000K PT - nowoprojektowana			
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-03		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
3.4		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1. 0512-02		<i>Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 125 10W 1130lm 4000K PT - nowoprojektowana</i>			
3.4		poz.20	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.5		Oprawa awaryjna LED 4x1W VERSO VDD-E4x1TA1H CTI2 - istniejąca - przełożenie			
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-03		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
3.5		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1. 0512-02		<i>Oprawa awaryjna LED 4x1W VERSO VDD-E4x1TA1H CTI2 - istniejąca - przełożenie</i>			
3.5		poz.22	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.6		Oprawa ewakuacyjna jednostronna VERSO LED VSD-E1 2TC1H CTI2 - projektowana			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.1.	0502-03	zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)			
3.6		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>	kpl.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świet-	szt.		
d.1.	0512-02	łówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych			
3.6		<i>Oprawa ewakuacyjna jednostronna VERSO LED VSD-E1 2TC1H CTI2 - pro-</i>	szt.	3,00	
		<i>jektowana</i>		RAZEM	3,00
		poz.24			
1.3.7		Programowanie oraz aktualizacji systemu monitoringu opraw awaryjnych			
26		Programowanie oraz aktualizacji systemu monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
3.7	widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.8		Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)			
27		Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)	kpl.		
d.1.	analiza indy-	<i>Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)</i>			
3.8	widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.9		Demontaż istniejących opraw			
28		demontaż - koszt robocizny	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
3.9	widualna	113	kpl.	113,00	
				RAZEM	113,00
1.4		INSTALACJA OŚWIETLLENIA - OSPRZĘT			
1.4.1		Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar			
29		system sterowania oświetleniem - element systemu	szt		
d.1.	analiza indy-	<i>Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar</i>			
4.1	widualna	24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
1.4.2		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20			
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
4.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	<i>puszki bakelitowe</i>			
4.2		poz.30	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-	szt.		
d.1.	0307-05	gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem			
4.2		<i>Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20</i>	szt.	3,00	
		poz.30		RAZEM	3,00
1.4.3		Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360o/ montaż P/T max. 1200W, zas. detekcji 6m (<24o/), czas załą-			
		czenia min.10s - max.15min.			
33		system sterowania oświetleniem - element systemu	szt		
d.1.	analiza indy-	<i>Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360o/ montaż P/T max. 1200W, zas.</i>			
4.3	widualna	<i>detekcji 6m (<24o/), czas załączenia min. 10s - max.15min.</i>	szt	2,00	
		2		RAZEM	2,00
1.4.4		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
34	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
4.4		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło-	szt.		
d.1.	0302-03	tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2			
4.4		<i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt.	10,00	
		poz.34		RAZEM	10,00
1.4.5		Programowanie i uruchomienie systemu DALI			
36		Programowanie i uruchomienie systemu DALI	kpl.		
d.1.	analiza indy-	<i>Programowanie i uruchomienie systemu DALI</i>			
4.5	widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6		Demontaż istniejącego osprzętu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 4.6	analiza indywidualna	demontaż - koszt robocizny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT		RAZEM	1,00
1.5.1		Puszka podłogowa GES9-2 U10T 7011 - istniejąca - przełożenie			
38 d.1. 5.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		56	aparat	56,00	
				RAZEM	56,00
39 d.1. 5.1	KNR 5-08 0403-08 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Puszka podłogowa GES9-2 U10T 7011 - istniejąca - przełożenie</i>	szt.		
		poz.38	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
1.5.2		Gniazda 16A/230V M45 - do puszki podłogowej			
40 d.1. 5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
41 d.1. 5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazda 16A/230V M45 - do puszki podłogowej</i>	szt.		
		poz.40	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
1.5.3		Gniazda 16A/230V typu DATA z blokadą M45 - do puszki podłogowej			
42 d.1. 5.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		56*3	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
43 d.1. 5.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazda 16A/230V typu DATA z blokadą M45 - do puszki podłogowej</i>	szt.		
		poz.42	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
1.5.4		Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna			
44 d.1. 5.4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		17	aparat	17,00	
				RAZEM	17,00
45 d.1. 5.4	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna</i>	szt.		
		poz.44	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.5.5		Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230V ogólne + 2x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna			
46 d.1. 5.5	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1. 5.5	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230V ogólne + 2x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna</i>	szt.		
		poz.46	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5.6		Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 2 - krotna			
48 d.1. 5.6	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 5.6	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</i> <i>+ ramka 2 - krotna</i> poz.48	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.5.7		Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 3 - krotna		RAZEM	2,00
50 d.1. 5.7	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 4	aparat aparat	 4,00	 4,00
51 d.1. 5.7	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6</i> <i>+ ramka 3 - krotna</i> poz.50	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.5.8		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20		RAZEM	4,00
52 d.1. 5.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 53	szt. szt.	 53,00	 53,00
53 d.1. 5.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.52	szt. szt.	 53,00	 53,00
54 d.1. 5.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</i> poz.52	szt. szt.	 53,00	 53,00
1.5.9		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44		RAZEM	53,00
55 d.1. 5.9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
56 d.1. 5.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.55	szt. szt.	 4,00	 4,00
57 d.1. 5.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44</i> poz.55	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.5.10		Przycisk sterowania żaluzji i napędów - istniejący - przełożenie		RAZEM	4,00
58 d.1. 5.10	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
59 d.1. 5.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.58	szt. szt.	 7,00	 7,00
60 d.1. 5.10	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <i>Przycisk sterowania żaluzji i napędów - istniejący - przełożenie</i> poz.58	szt. szt.	 7,00	 7,00
1.5.11		Puszka podtynkowa rozgałęźna		RAZEM	7,00
61 d.1. 5.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 200	szt. szt.	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 5.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i> poz.61	szt. szt.	 200,00	 200,00
1.5. 12		Demontaż istniejącego osprzętu		RAZEM	200,00
63 d.1. 5.12	analiza indywidualna	demontaż - koszt robocizny 56+7	kpl. kpl.	 63,00	 63,00
1.6		TRASY KABLOWE		RAZEM	63,00
1.6.1		Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
64 d.1. 6.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.67/1,5*2	szt. szt.	 66,67	 66,67
65 d.1. 6.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.67/1,5*2	szt. szt.	 66,67	 66,67
66 d.1. 6.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.67/1,5	szt. szt.	 33,33	 33,33
67 d.1. 6.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i> 50	m m	 50,00	 50,00
1.6.2		Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)		RAZEM	50,00
68 d.1. 6.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.71/1,5*2	szt. szt.	 133,33	 133,33
69 d.1. 6.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.71/1,5*2	szt. szt.	 133,33	 133,33
70 d.1. 6.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.71/1,5	szt. szt.	 66,67	 66,67
71 d.1. 6.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki,</i> 100	m m	 100,00	 100,00
1.6.3		Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa		RAZEM	100,00
72 d.1. 6.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 450	m m	 450,00	 450,00
73 d.1. 6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa</i> poz.72	m m	 450,00	 450,00
1.6.4		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa		RAZEM	450,00
74 d.1. 6.4	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) <i>Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
1.6.5		Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa			
75 d.1. 6.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.1. 6.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidururowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa</i> poz.75	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.6		Uchwyty, opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej			
77 d.1. 6.6		Uchwyty, opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.7		Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe			
78 d.1. 6.7		Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.8		Przejście ppoż. - zabezpieczenie masą ogniową			
79 d.1. 6.8		Przejście ppoż. - zabezpieczenie masą ogniową	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.9		Demontaż istniejących tras kablowych			
80 d.1. 6.9	analiza indy- widualna	demontaż - koszt robocizny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
1.7.1		LgYżo 1x6			
81 d.1. 7.1	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>LgYżo 1x6</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.8		POZOSTAŁE			
1.8.1		Pomiary instalacji elektrycznych			
82 d.1. 8.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.1. 8.1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
1.8.2		Dokumentacja powykonawcza			
84 d.1. 8.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE			
2.1		INSTALACJA SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO			
2.1.1		Gniazdo abonenckie RJ45 kat. 6 - moduł RJ45 BC kat. 6, - adapter 45x45 dla 2xRJ45, - wtyk RJ45 kat. 6			
85 d.2. 1.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazda RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo abonenckie RJ45 kat. 6</i> <i>- moduł RJ45 BC kat. 6,</i> <i>- adapter 45x45 dla 2xRJ45,</i> <i>- wtyk RJ45 kat. 6</i> 160	szt.		
			szt.	160,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH		RAZEM	160,00
86 d.2. 1.2	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 11000	m m	 11 000,00	
				RAZEM	11 000,00
2.1.3		Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 24xRJ45			
87 d.2. 1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 24xRJ45</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.1.4		Uchwyty, opaski zaciskowe			
88 d.2. 1.4		Uchwyty, opaski zaciskowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		Oznaczniki kabli			
89 d.2. 1.5		Oznaczniki kabli 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		Programowanie i uruchomienie instalacji			
90 d.2. 1.6	analiza indy- widualna	Programowanie i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.7		Demontaż istniejącej infrastruktury			
91 d.2. 1.7	analiza indy- widualna	demontaż - koszt robocizny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA SYSTEMU SSP			
2.2.1		Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie			
92 d.2. 2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie</i> 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
2.2.2		Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana			
93 d.2. 2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana</i> 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
2.2.3		Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - istniejący - przełożenie			
94 d.2. 2.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - istniejący - przełożenie</i> 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.4		Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - projektowany			
95 d.2. 2.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - projektowany</i> 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.5		Adresowalny moduł wyjścia przekaźnikowego SIGA-CR - projektowany			
96 d.2. 2.5	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego <i>Adresowalny moduł wyjścia przekaźnikowego SIGA-CR - projektowany</i> 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
2.2.6		Adresowalny moduł dwóch wejść SIGA-CT2I - projektowany			
97 d.2. 2.6	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego <i>Adresowalny moduł dwóch wejść SIGA-CT2I - projektowany</i> 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7		Przewód YnTKSYekw1x2x0,8			
98 d.2. 2.7	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 350	m		
			m	350,00	
				RAZEM	350,00
2.2.8		Uchwyty, opaski zaciskowe			
99 d.2. 2.8		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.9		Oznaczniki kabli			
100 d.2. 2.9		Oznaczniki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.10		Programowanie i uruchomienie instalacji			
101 d.2. 2.10	analiza indywidualna	Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.11		Aktualizacja matrycy sterowań			
102 d.2. 2.11	analiza indywidualna	Aktualizacja matrycy sterowań	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.12		Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi			
103 d.2. 2.12		Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		INSTALACJA SYSTEMU RCP i KD			
2.3.1		Centrala alarmowa z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah ATS 4500A-IP-LM			
104 d.2. 3.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah</i> <i>ATS 4500A-IP-LM</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.2		Moduł kontroli dostępu MKD z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah CDC4			
105 d.2. 3.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>Moduł kontroli dostępu MKD z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah CDC4</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.3		Czytnik kart zbliżeniowych ATS1192			
106 d.2. 3.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych ATS1192</i> 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.4		Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA			
107 d.2. 3.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA</i> 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.5		Manipulator LCD ATS1136			
108 d.2. 3.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Manipulator LCD ATS1136</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.6		Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicard			
109 d.2. 3.6	KNR AL-01 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicard</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.7		Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC/2A z aku 7Ah/12VDC PSIUNI2		RAZEM	1,00
110 d.2. 0112-03 3.7	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W <i>Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC/2A z aku 7Ah/12VDC PSIUNI2</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.8		Przewód OMY 2x1,5			
111 d.2. 0115-01 3.8	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód OMY 2x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 400	m		
			m	400,00	
				RAZEM	400,00
2.3.9		Przewód FTP kat. 5e			
112 d.2. 0115-01 3.9	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód FTP kat. 5e</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 500	m		
			m	500,00	
				RAZEM	500,00
2.3.10		Przewód BiT 500 2x1,0			
113 d.2. 0115-01 3.10	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód BiT 500 2x1,0</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.3.11		Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu ATS			
114 d.2. analiza indywidualna 3.11		Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu ATS	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.12		Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu BMS			
115 d.2. analiza indywidualna 3.12		Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.13		Programowanie i uruchomienie instalacji			
116 d.2. analiza indywidualna 3.13		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.14		Demontaż istniejącego osprzętu			
117 d.2. analiza indywidualna 3.14		Demontaż istniejącego osprzętu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		INSTALACJA ODŁĄCZENIA VRV			
2.4.1		Przewód YTDY 4x0,5			
118 d.2. 0115-01 4.1	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód YTDY 4x0,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.4.2		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
119 d.2. analiza indywidualna 4.2		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3		Demontaż istniejącego osprzętu			
120 d.2. analiza indywidualna 4.3		Demontaż istniejącego osprzętu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		POZOSTAŁE			
2.5.1		Przeszkolenie pracowników			
121 d.2. 5.1		Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2		Pomiary instalacji elektrycznych - niskoprądowych			
122 d.2. 5.2		Pomiary instalacji elektrycznych - niskoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.3		Dokumentacja powykonawcza			
123 d.2. 5.3		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 111,13	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adresowalny moduł dwóch wejść SIGA-CT2I - projektowany	szt	16,00	0,00	0,00	
2.	Adresowalny moduł wyjścia przekaźnikowego SIGA-CR - projektowany	szt	16,00	0,00	0,00	
3.	Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty)	kpl	1,00	0,00	0,00	
4.	Centrala alarmowa z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah ATS 4500A-IP-LM	szt	1,00	0,00	0,00	
5.	Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360o/ montaż P/T max. 1200W, zas. detekcji 6m (< 240/), czas załączenia min.10s - max.15min.	szt	2,00	0,00	0,00	
6.	Czytnik kart zbliżeniowych ATS1192	szt	12,00	0,00	0,00	
7.	Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA'	szt	12,00	0,00	0,00	
8.	Gniazda 16A/230V M45 - do puszeki podłogowej	szt.	56,00	0,00	0,00	
9.	Gniazda 16A/230V typu DATA z blokadą M45 - do puszeki podłogowej	szt.	168,00	0,00	0,00	
10.	Gniazdo aboneneckie RJ45 kat. 6 - moduł RJ45 BC kat. 6, - adapter 45x45 dla 2xRJ45, - wtyk RJ45 kat. 6	szt.	160,00	0,00	0,00	
11.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20	szt.	53,00	0,00	0,00	
12.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44	szt.	4,00	0,00	0,00	
13.	Kabel HDMI	m	20,80	0,00	0,00	
14.	kołki kotwiące	szt.	200,00	0,00	0,00	
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 542,00	0,00	0,00	
16.	konstrukcje wsporcze	szt.	100,00	0,00	0,00	
17.	Korytka kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	100,00	0,00	0,00	
18.	Korytka kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	50,00	0,00	0,00	
19.	LgYżo 1x6	m	104,00	0,00	0,00	
20.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20	szt.	3,00	0,00	0,00	
21.	Manipulator LCD ATS1136	szt	1,00	0,00	0,00	
22.	Moduł kontroli dostępu MKD z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah CDC4	szt	2,00	0,00	0,00	
23.	opaski kablowe OKi	szt.	731,00	0,00	0,00	
24.	Oprawa awaryjna LED 4x1W VERSO VDD-E4x1TA1H CTI2 - istniejąca - przełożenie	szt	6,00	0,00	0,00	
25.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna VERSO LED VSD-E1 2TC1H CTI2 - projektowana	szt	3,00	0,00	0,00	
26.	Oprawa ogólna FAGERHULT INDIGO CLIVUS DELTA DALI - istniejąca - przełożenie	szt	107,00	0,00	0,00	
27.	Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 125 10W 1130lm 4000K PT - nowoprojektowana	szt	6,00	0,00	0,00	
28.	Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 128 11W 1136lm 4000K NT - nowoprojektowana	szt	4,00	0,00	0,00	
29.	Panel rozdzielczy 19"/1U kat. 6 24xRJ45	szt.	7,00	0,00	0,00	
30.	Panel sterowania oświetleniem DALI 165SS Helvar	szt	24,00	0,00	0,00	
31.	Programowanie i uruchomienie systemu DALI	kpl	1,00	0,00	0,00	
32.	Przewód BiT 500 2x1,0	m	52,00	0,00	0,00	
33.	Przewód FTP kat. 5e	m	520,00	0,00	0,00	
34.	Przewód OMY 2x1,5	m	416,00	0,00	0,00	
35.	Przewód U/UTP kat. 6 4x2x23AWG LSOH	m	11 440,00	0,00	0,00	
36.	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8	m	364,00	0,00	0,00	
37.	Przewód YTDY 4x0,5	m	208,00	0,00	0,00	
38.	Przycisk sterowania żaluzji i napędów - istniejący - przełożenie	szt.	7,00	0,00	0,00	
39.	Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB - istniejąca - przełożenie	szt	21,00	0,00	0,00	
40.	Punktowa czujka dymu SIGA-PSI+ gniazdo SIGA SB- projektowana	szt	25,00	0,00	0,00	
41.	Puszka podłogowa GES9-2 U10T 7011 - istniejąca - przełożenie	szt.	56,00	0,00	0,00	
42.	Puszka podtylnikowa rozgałęźna	szt.	210,00	0,00	0,00	
43.	puszki bakelitowe	szt.	68,34	0,00	0,00	
44.	Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicard	szt	1,00	0,00	0,00	
45.	Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa	m	10,40	0,00	0,00	
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa	m	468,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa	m	468,00	0,00	0,00	
48.	Świetlówki 54W	szt	90,00	0,00	0,00	
49.	uchwyty	szt.	966,00	0,00	0,00	
50.	Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - istniejący - przełożenie	szt	12,00	0,00	0,00	
51.	Wskaźnik zadziałania SIGA-LED - projektowany	szt	5,00	0,00	0,00	
52.	Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.B, 1P	szt.	1,00	0,00	0,00	
53.	Wyłącznik nadprądowy In=10A, charakt.C, 1P	szt.	1,00	0,00	0,00	
54.	Wyłącznik nadprądowy In=16A, charakt.B, 1P	szt.	6,00	0,00	0,00	
55.	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym In=16A 30mA A, 2P	szt.	4,00	0,00	0,00	
56.	Wyłącznik różnicowoprądowy In=40A 30mA AC, 4P	szt.	2,00	0,00	0,00	
57.	YDY 2x1,5	m	416,00	0,00	0,00	
58.	YDYżo 3x1,5	m	624,00	0,00	0,00	
59.	YDYżo 3x2,5	m	1 040,00	0,00	0,00	
60.	Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC/2A z aku 7Ah/12VDC PSIUNI2	szt	1,00	0,00	0,00	
61.	Zestaw gniazd naściennych: 1x 16A/230V + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna	szt.	17,00	0,00	0,00	
62.	Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 2 - krotna	szt.	2,00	0,00	0,00	
63.	Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6 + ramka 3 - krotna	szt.	4,00	0,00	0,00	
64.	Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230V ogólne + 2x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6 + ramka 5 - krotna	szt.	2,00	0,00	0,00	
65.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	64,33	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	64,33	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	97,95	0,00	0,00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	64,33	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł