
PRZEDMIAR ROBÓT - MODERNIZACJA

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Nazwa inwestycji: : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "
ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄ-
DOWEJ"
Adres inwestycji: : m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka
ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski.
Inwestor: : Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Adres inwestora: : Al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski.
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021r.

NARZUTY

Wartość netto: : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2025

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja odgromowa i uziemiająca				0.00
2	Trasy kablowe - korytka + drabinki kablowe w budynku				0.00
3	Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica				0.00
4	Instalacja alarmowa budynku				0.00
5	Instalacja monitoringu				0.00
6.1	Parter				0.00
6.2	Piętro I				0.00
6.3	Piętro II				0.00
6.4	Poddasze				0.00
6	Instalacja sieci LAN				0.00
7	Instalacja oddymiania				0.00
8	System dostępu do budynku				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ" - br.elektryczna									
1		Instalacja odgromowa i uziemiająca							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	przedmiar = 11.52 m³							
R:robocizna			r-g	2.24	25.80	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2							
d.1	0608-07	przedmiar = 36.00 m							
R:robocizna			r-g	0.11	3.96	0.00			
M:bednarka ocynkowana'			m	1.04	37.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.05	1.80	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III							
d.1	0606-05	przedmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.28	7.68	0.00			
M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			szt.	3.00	18.00	0.00			
M:złącza prętów			szt.	2.00	12.00	0.00			
M:grot stalowy			szt.	1.01	6.06	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:młot udarowy elektryczny			m-g	0.75	4.50	0.00			
S:agregat prądowórczy do 2.5 kVA'			m-g	0.75	4.50	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.75	4.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości							
d.1	0606-06	ponad 4,5 m przedmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.28	1.68	0.00			
M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'			szt.	1.00	6.00	0.00			
M:złącza prętów'			szt.	1.00	6.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:młot udarowy elektryczny			m-g	0.16	0.96	0.00			
S:agregat prądowórczy do 2.5 kVA			m-g	0.16	0.96	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.16	0.96	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych							
d.1	0601-04	przedmiar = 8.00 m							
R:robocizna			r-g	0.33	2.64	0.00			
M:bednarka ocynkowana			m	1.04	8.32	0.00			
M:wsporniki ścienne			szt.	1.01	8.08	0.00			
M:złącza rynnowe			szt.	0.03	0.24	0.00			
M:kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną			szt.	1.11	8.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	przedmiar = 11.52 m³							
R:robocizna			r-g	1.21	13.94	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu							
d.1	1209-1201	przedmiar = 5.00 otw.							
R:robocizna			r-g	1.87	9.35	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z ku- ciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 przedmiar = 27.00 m							
R:robocizna			r-g	0.26	7.02	0.00			
M:bednarka ocynkowana			m	1.04	28.08	0.00			
M:wsporniki ściennie			szt.	1.01	27.27	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.14	3.78	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
9	KNR 5-08 d.1 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły przedmiar = 8.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.82	6.56	0.00			
M:wsporniki naciągowe			szt.	1.01	8.08	0.00			
M:złączki przelotowe kabłkowe naprężające			szt.	1.01	8.08	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
10	KNR 5-08 d.1 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły przedmiar = 48.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.24	11.52	0.00			
M:wsporniki przelotowe			szt.	1.01	48.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
11	KNR 5-08 d.1 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścia- nie przedmiar = 50.00 m							
R:robocizna			r-g	0.31	15.50	0.00			
M:pręty stalowe ocynkowane'			m	1.04	52.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
12	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym pa- pą lub blachą przedmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.35	8.10	0.00			
M:wsporniki naciągowe			szt.	1.01	6.06	0.00			
M:złączki przelotowe kabłkowe naprężające			szt.	2.02	12.12	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08 d.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą przedmiar = 157.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.14	21.98	0.00			
M:wsporniki przelotowe			szt.	1.01	158.57	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
14	KNR 5-08 d.1 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na da- chu stromym przedmiar = 165.00 m							
R:robocizna			r-g	0.22	36.30	0.00			
M:pręty stalowe ocynkowane			m	1.04	171.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
15	KNR 5-08 d.1 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym przedmiar = 9.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.32	2.88	0.00			
M:pręty ocynkowane o średnicy do 18mm			m	1.50	13.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
16	KNR 5-08 d.1 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 przedmiar = 21.00 m							
R:robocizna			r-g	0.32	6.72	0.00			
M:bednarka StCu 30x4mm			m	1.04	21.84	0.00			
M:wsporniki ścienne			szt.	1.01	21.21	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.16	3.36	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 przedmiar = 6.00 m							
R:robocizna			r-g	0.26	1.56	0.00			
M:bednarka StCu 30x4mm			m	1.04	6.24	0.00			
M:wsporniki ścienne			szt.	1.01	6.06	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.14	0.84	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.24	1.24	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.56	0.56	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.26	1.26	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.56	1.68	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Trasy kablowe - korytka + drabinki kablowe w budynku							
22	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie							
d.2	1201-04	przedmiar = 214.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	4.28	0.00			
M:kołki kotwiące			szt.	1.00	214.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 mocowanie							
d.2	1103-01	przedmiar = 66.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.14	9.24	0.00			
M:konstrukcje wsporcze do drabinek kablowych			szt.	1.00	66.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
S:spawarka			m-g	0.07	4.62	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie							
d.2	1101-03	przedmiar = 148.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	13.32	0.00			
M:konstrukcje wsporcze do korytek kablowych			szt.	1.00	148.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów							
d.2	1105-01	przedmiar = 32.00 m							
R:robocizna			r-g	0.14	4.48	0.00			
M:drabinka kablowa typu D			m	1.00	32.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów							
d.2	1105-08	przedmiar = 146.00 m							
R:robocizna			r-g	0.19	27.74	0.00			
M:korytka kablowe 200H60			m	1.00	146.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe - korytka + drabinki kablowe w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica							
3.		Piwnica - Oświetlenie							

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynku - Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja alarmowa budynku							
27	KNNR 5 d.4 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 1.00 otw.							
R:robocizna			r-g	0.13	0.13	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.4 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przedmiar = 5.00 m							
R:robocizna			r-g	0.47	2.35	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
29	KNR AL-01 d.4 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.92	0.92	0.00			
M:Obudowa centrali OPU-3P			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
30	KNR AL-01 d.4 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	40.80	40.80	0.00			
M:Centrala alarmowa CA1			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
31	KNR AL-01 d.4 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	4.71	4.71	0.00			
M:Zasilacz APS-1412			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
32	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.50	2.50	0.00			
M:Akumulator 17 Ah			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
33	KNR AL-01 d.4 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	20.60	20.60	0.00			
M:Modem INT-GSM			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
34	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.87	3.74	0.00			
M:Sygnalizator zewnętrzny			kpl	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
35	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	5.78	11.56	0.00			
M:Manipulator LCD			kpl	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
36	KNR AL-01 d.4 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.92	1.84	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Obudowa centrali OPU-3P	kpl	1.00	2.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
37	KNR AL-01 d.4 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii przedmiar = 8.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.25	10.00	0.00			
		M:Expander wejść 8x	kpl	1.00	8.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
38	KNR AL-01 d.4 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa przedmiar = 26.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.24	58.24	0.00			
		M:Czujka ruchu DUAL	kpl	1.00	26.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
39	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 41.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.14	46.74	0.00			
		M:Czujka magnetyczna	kpl	1.00	41.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 300.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.10	30.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 300.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.40	120.00	0.00			
		M:przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	1.04	312.00	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	810.00	0.00			
		M:uchwyty	szt.	2.70	810.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 285.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.04	11.40	0.00			
		M:przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	1.04	296.40	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 600.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.05	30.00	0.00			
		M:przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	1.04	624.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja alarmowa budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Instalacja monitoringu							
44	KNNR 5 d.5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 4.00 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.17	0.68	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
45	KNNR 5 d.5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 4.00 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.11	0.44	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
46	KNNR 5 d.5 1207-05	Wycucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 48.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.11	5.28	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
47	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 48.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.09	4.32	0.00			
	M:rury winidurkowe karbowane		m	1.04	49.92	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
48	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 48.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.04	1.92	0.00			
	M:Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca		m	1.04	49.92	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
49	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 420.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.04	16.80	0.00			
	M:Przewód SFTP kat.6A, klasa CPR B2Ca		m	1.04	436.80	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
50	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 10.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	5.04	50.40	0.00			
	M:Kamera kopułowa 2Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 40m, IP67, IK10		kpl	1.00	10.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
51	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. przedmiar = 10.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.34	3.40	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
52	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 4.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	13.88	55.52	0.00			
	M:Kamera tubowa 5Mpx, motozoom 2.7-13.5mm, IR 50m, IP67, IK10		kpl	1.00	4.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
53	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. przedmiar = 4.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.93	3.72	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
54	KNR AL-01 d.5 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	2.90	2.90	0.00			
M:Monitor			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
55	KNR AL-01 d.5 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	22.90	22.90	0.00			
M:Switch 16-portowy POE			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
56	KNR AL-01 d.5 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	22.90	22.90	0.00			
M:Stacja podglądu monitoringu CCTV			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
57	KNR AL-01 d.5 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	4.59	4.59	0.00			
M:Rejestrator 16-kanałowy z miejscem na 2 dyski + 2 dyski 10TB każdy			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
58	KNR AL-01 d.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 14.00 linia							
R:robocizna			r-g	1.54	21.56	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja monitoringu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Instalacja sieci LAN							
6.1		Parter							
59	KNNR 5 d.6.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	3.80	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
60	KNNR 5 d.6.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.52	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	19.38	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
61	KNR AT-14 d.6.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	3.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:gniazdo RJ45			szt.	1.00	19.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
62	KNR AT-14 d.6.1 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 19.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.21	3.99	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
63	KNNR 5 d.6.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 190.00 m							
R:robocizna			r-g	0.11	20.90	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
64	KNNR 5 d.6.1 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 190.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	17.10	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	197.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
65	KNR AT-14 d.6.1 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m przedmiar = 540.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	10.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:okablowanie poziome kat.7 S/FTP 695 klasa CPR B2Ca			m	1.10	594.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
66	KNR AT-14 d.6.1 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy przedmiar = 90.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	1.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:okablowanie światłowodowe FO OS2 12E9 klasa CPR B2Ca			m	1.10	99.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
67	KNR AT-14 d.6.1 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 190.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	3.80	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
68	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach							
d.6.1	0101-04	przedmiar = 585.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.01	5.85	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
69	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablo-							
d.6.1	0101-05	wych przedmiar = 30.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.01	0.30	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
70	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących							
d.6.1	0109-01	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.40	2.40	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:szafa dystrybucyjna stojąca GPD	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
71	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U							
d.6.1	0109-04	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.55	0.55	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
72	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U							
d.6.1	0109-05	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.67	0.67	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
73	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U							
d.6.1	0109-06	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.81	0.81	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
74	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny							
d.6.1	0109-09	przedmiar = 1.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.32	0.32	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:Panel went. 4 went. dach-rak + termostat 1HE czarny	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
75	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury							
d.6.1	0109-17	przedmiar = 1.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.27	0.27	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:czujnik temperatury	szt.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
76	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca							
d.6.1	0109-10	przedmiar = 2.00 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.22	0.44	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Listwa zas. 19"6xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wyl. + moduł przeciwp. z filtrem			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
77	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe							
d.6.1	0110-01	przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.25	0.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
78	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy							
d.6.1	0110-02	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.11	5.28	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:adapter światłowodowy R&M			kpl.	1.00	48.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
79	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter							
d.6.1	0110-03	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:zaślepka otworu na adapter R&M			szt.	1.00	48.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
80	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy							
d.6.1	0110-05	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.12	5.76	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tacka na spawy R&M			kpl.	1.00	48.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
81	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy							
d.6.1	0110-04	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.05	2.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:magazynek na spawy R&M			kpl.	1.00	48.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
82	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej							
d.6.1	0110-06	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
83	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45							
d.6.1	0112-01	przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.15	0.45	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45			kpl.	1.00	3.00	0.00			
M:linka uziemiająca			szt.	1.00	3.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
84	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu							
d.6.1	0112-03	Krotność = 3 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.03	2.16	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
85	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej							
d.6.1	0112-04	Krotność = 3 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	1.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
86	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej							
d.6.1	0119-02	Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	3.84	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M			szt.	1.00	48.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
87	KNR AT-15	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej							
d.6.1	0119-04	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.09	2.16	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:kabel krosowy światłowodowy R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
88	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla							
d.6.1	0109-15	przedmiar = 5.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.13	0.65	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Poziom organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności			szt.	1.00	5.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
89	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne							
d.6.1	0109-14	przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.54	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:urządzenie aktywne Zarządzalny przełącznik Switch,			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
90	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"							
d.6.1	0109-08	przedmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.08	2.16	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Płyta czoł. 1U 24xLC duplex +adaptery			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
91	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny							
d.6.1	0110-09	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.50	0.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:zasilacz awaryjny UPS 2000VA 2U			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
92	KNR AT-14	Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni GPD							
d.6.1	analiza indywidualna	przedmiar = 1.00 kpl							
M:Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni GPD			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
93 d.6.1	analiza indywidualna	Uruchomienie rozdzielni GPD przedmiar = 1.00 kpl							
M:Uruchomienie rozdzielni GPD			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Parter
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.2		Piętro I							
94 d.6.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu betonowym przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.60	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
95 d.6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.84	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	23.46	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
96 d.6.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:gniazdo RJ45			szt.	1.00	23.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
97 d.6.2	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.21	4.83	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
98 d.6.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 215.00 m							
R:robocizna			r-g	0.11	23.65	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
99 d.6.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 215.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	19.35	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	223.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
100 d.6.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m przedmiar = 475.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	9.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:okablowanie poziome kat.7 S/FTP 695 klasa CPR B2Ca			m	1.10	522.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
101 d.6.2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 215.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	4.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
102 d.6.2	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach przedmiar = 260.00 m							
R:robocizna			r-g	0.01	2.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
103	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg							
d.6.2	0109-03	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.58	0.58	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:szafa dystrybucyjna wisząca PPD1 - Szafa wisząca dwuczęściowa, TOP 15U, 600/600, RAL 7035			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
104	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny							
d.6.2	0109-09	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.32	0.32	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Panel went. 4 went. dach-rak + termostat 1HE czarny			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
105	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury							
d.6.2	0109-17	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.27	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:czujnik temperatury			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
106	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca							
d.6.2	0109-10	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.22	0.22	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Listwa zas. 19"6xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wyl. + moduł przeciwp. z filtrem			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
107	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe							
d.6.2	0110-01	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.25	0.25	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
108	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy							
d.6.2	0110-02	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.11	2.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:adapter światłowodowy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
109	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter							
d.6.2	0110-03	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:zaślepka otworu na adapter R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
110	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy							
d.6.2	0110-05	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.12	2.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tacka na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
111 d.6.2	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.05	1.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:magazynek na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
112 d.6.2	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
113 d.6.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.15	0.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45			kpl.	1.00	2.00	0.00			
M:linka uziemiająca			szt.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
114 d.6.2	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.03	1.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
115 d.6.2	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
116 d.6.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.92	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
117 d.6.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.13	0.39	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Poziom organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności			szt.	1.00	3.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
118 d.6.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.54	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:urządzenie aktywne Zarządzalny przełącznik Switch,			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
119 d.6.2	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.08	1.08	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:Płyta czoł. 1U 24xLC duplex +adaptery	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
120	d.6.2	analiza in- dywidualna	Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD1 przedmiar = 1.00 kpl						
		M:Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD1	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
121	d.6.2	analiza in- dywidualna	Uruchomienie rozdzielni PPD1 przedmiar = 1.00 kpl						
		M:Uruchomienie rozdzielni PPD1	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.3		Piętro II							
122 d.6.3	NNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu betonowym przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.60	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
123 d.6.3	NNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.84	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	23.46	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
124 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:gniazdo RJ45			szt.	1.00	23.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
125 d.6.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 23.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.21	4.83	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
126 d.6.3	NNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 225.00 m							
R:robocizna			r-g	0.11	24.75	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
127 d.6.3	NNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 225.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	20.25	0.00			
M:rury winidurkowe karbowane			m	1.04	234.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
128 d.6.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m przedmiar = 465.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	9.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:okablowanie poziome kat.7 S/FTP 695 klasa CPR B2Ca			m	1.10	511.50	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
129 d.6.3	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 225.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	4.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
130 d.6.3	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach przedmiar = 240.00 m							
R:robocizna			r-g	0.01	2.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
131	KNR AT-15 d.6.3 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.58	0.58	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:szafa dystrybucyjna wisząca PPD2 - Szafa wisząca dwu- częściowa, TOP 15U, 600/600, RAL 7035			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
132	KNR AT-15 d.6.3 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.32	0.32	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Panel went. 4 went. dach-rak + termostat 1HE czarny			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
133	KNR AT-15 d.6.3 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.27	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:czujnik temperatury			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
134	KNR AT-15 d.6.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.22	0.22	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Listwa zas. 19"6xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wył. + moduł przeciwp. z filtrem			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
135	KNR AT-15 d.6.3 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.25	0.25	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
136	KNR AT-15 d.6.3 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.11	2.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:adapter światłowodowy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
137	KNR AT-15 d.6.3 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:zaślepka otworu na adapter R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
138	KNR AT-15 d.6.3 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.12	2.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tacka na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
139 d.6.3	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.05	1.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:magazynek na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
140 d.6.3	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
141 d.6.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.15	0.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45			kpl.	1.00	2.00	0.00			
M:linka uziemiająca			szt.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
142 d.6.3	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.03	1.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
143 d.6.3	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
144 d.6.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.92	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
145 d.6.3	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.13	0.39	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Poziom organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności			szt.	1.00	3.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
146 d.6.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.54	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:urządzenie aktywne Zarządzalny przełącznik Switch,			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
147 d.6.3	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.08	1.08	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:Płyta czoł. 1U 24xLC duplex +adaptery	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
148	d.6.3 analiza indywidualna	Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD2 przedmiar = 1.00 kpl							
		M:Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD2	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
149	d.6.3 analiza indywidualna	Uruchomienie rozdzielni PPD2 przedmiar = 1.00 kpl							
		M:Uruchomienie rozdzielni PPD2	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.4		Poddasze							
150 d.6.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu betonowym przedmiar = 21.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.20	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
151 d.6.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 21.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.68	0.00			
M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt.	1.02	21.42	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
152 d.6.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 21.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.20	4.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:gniazdo RJ45			szt.	1.00	21.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
153 d.6.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 21.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.21	4.41	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
154 d.6.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 105.00 m							
R:robocizna			r-g	0.11	11.55	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
155 d.6.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 460.00 m							
R:robocizna			r-g	0.09	41.40	0.00			
M:rury winidurowe karbowane			m	1.04	478.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
156 d.6.4	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m przedmiar = 460.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	9.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
M:okablowanie poziome kat.7 S/FTP 695 klasa CPR B2Ca			m	1.10	506.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
157 d.6.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 460.00 m							
R:robocizna			r-g	0.02	9.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
158 d.6.4	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym przedmiar = 355.00 m							
R:robocizna			r-g	0.00	0.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
159	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg							
d.6.4	0109-03	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.58	0.58	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:szafa dystrybucyjna wisząca PPD3 - Szafa wisząca dwuczęściowa, TOP 15U, 600/600, RAL 7035			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
160	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny							
d.6.4	0109-09	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.32	0.32	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Panel went. 4 went. dach-rak + termostat 1HE czarny			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
161	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury							
d.6.4	0109-17	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.27	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:czujnik temperatury			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
162	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca							
d.6.4	0109-10	przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.22	0.22	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Listwa zas. 19"6xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wyl. + moduł przeciwp. z filtrem			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
163	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe							
d.6.4	0110-01	przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.25	0.25	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U			kpl.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
164	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy							
d.6.4	0110-02	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.11	2.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:adapter światłowodowy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
165	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter							
d.6.4	0110-03	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:zaślepka otworu na adapter R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
166	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy							
d.6.4	0110-05	przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.12	2.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tacka na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
167 d.6.4	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.05	1.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:magazynek na spawy R&M			kpl.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
168 d.6.4	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.48	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
169 d.6.4	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.15	0.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45			kpl.	1.00	2.00	0.00			
M:linka uziemiająca			szt.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
170 d.6.4	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.03	1.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
171 d.6.4	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Krotność = 2 przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.02	0.96	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
172 d.6.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 24.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.08	1.92	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M			szt.	1.00	24.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
173 d.6.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla przedmiar = 3.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.13	0.39	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:Poziom organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności			szt.	1.00	3.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
174 d.6.4	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.27	0.54	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.50		0.00			
M:urządzenie aktywne Zarządzalny przełącznik Switch,			kpl.	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
175 d.6.4	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" przedmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.08	1.08	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1.50		0.00			
		M:Płyta czoł. 1U 24xLC duplex +adaptery	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
176	d.6.4 analiza indywidualna	Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD3							
		przedmiar = 1.00 kpl							
		M:Zakup pozostałego wyposażenia rozdzielni PPD3	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
177	d.6.4 analiza indywidualna	Uruchomienie rozdzielni PPD3							
		przedmiar = 1.00 kpl							
		M:Uruchomienie rozdzielni PPD3	kpl.	1.00	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja sieci LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Instalacja oddymiania							
178	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 5.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.55	7.75	0.00			
M:Czujka dymu 3000PLUS/OP SET			szt	1.00	5.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
179	KNR AL-01 d.7 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 5.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.60	3.00	0.00			
M:Przycisk oddymiania RT 45			szt	1.00	5.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
180	KNR AL-01 d.7 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 2.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.60	1.20	0.00			
M:Przycisk przewietrzania LT 43 PL			szt	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
181	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
M:aparaty - Puszka rozgałęźna PIP			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
182	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
M:aparaty -Moduł sekwencyjnego otwierania + puszka p-poż			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
183	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.63	0.63	0.00			
M:aparaty - stacja pogodowa			szt.	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
184	KNR AL-01 d.7 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi przedmiar = 2.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.94	1.88	0.00			
M:Siłownik drzwiowy ramienny			szt	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
185	KNR AL-01 d.7 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi przedmiar = 1.00 szt							
R:robocizna			r-g	0.94	0.94	0.00			
M:Siłownik drzwiowy liniowy			szt	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
186	KNR AL-01 d.7 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna przedmiar = 2.00 szt							
R:robocizna			r-g	1.79	3.58	0.00			
M:Siłownik elektryczny dach			szt	1.00	2.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
187	KNR AL-01 d.7 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	17.60	17.60	0.00			
M:Centrala systemu oddymiania RZN4408-K			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
188	KNR 5-08 d.7 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcanie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 130.00 m							
R:robocizna			r-g	0.25	32.50	0.00			
M:uchwyty			szt.	2.70	351.00	0.00			
M:kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną			szt.	2.97	386.10	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
189	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 35.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	2.45	0.00			
M:przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm			m	1.04	36.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
190	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 25.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	1.75	0.00			
M:przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8mm2			m	1.04	26.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
191	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	1.40	0.00			
M:przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2			m	1.04	20.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
192	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	0.70	0.00			
M:przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
193	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	0.70	0.00			
M:przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8mm2			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
194	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 10.00 m							
R:robocizna			r-g	0.07	0.70	0.00			
M:przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8mm2			m	1.04	10.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
195	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 20.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.07	1.40	0.00			
	M:przewody kabelkowe NHXH-O 5x1,5mm2		m	1.04	20.80	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.50		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja oddymiania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		System dostępu do budynku							
196	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	5.78	5.78	0.00			
M:Czytnik kart zbliżeniowych			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
197	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	7.87	7.87	0.00			
M:Sterownik kontroli dostępu			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
198	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	3.77	3.77	0.00			
M:Zasilacz			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
199	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 1.00 szt							
R:robocizna			r-g	1.43	1.43	0.00			
M:Elektrozaczep			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
200	KNR AL-01 d.8 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.14	1.14	0.00			
M:Kontaktron			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
201	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 1.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.87	1.87	0.00			
M:Sygnalizator			kpl	1.00	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
202	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 15.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	0.60	0.00			
M:Przewód SFTP kat.5E, klasa CPR B2Ca			m	1.04	15.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
203	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 45.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	1.80	0.00			
M:Przewód N2XH-O 2x1			m	1.04	46.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
204	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 25.00 m							
R:robocizna			r-g	0.04	1.00	0.00			
M:Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²			m	1.04	26.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
205	KNR AL-01 d.8 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 1.00 szt							
R:robocizna			r-g	2.89	2.89	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
206	KNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 1.00 szt							
R:robocizna			r-g	2.33	2.33	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

System dostępu do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł