

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Przedmiar

Lokalizacja	SALE NA ZAMKU w PIESKOWEJ SKALE INSTALACJE ELEKTRYCZNE Zamek Pieskowa Skała, 32-045 Sułoszowa dz. nr 1971, obr. 0001, jedn. ewid. 120613_2 Sułoszowa
Inwestor	Zamek Królewski na Wawelu - Państwowe Zbiory Sztuki 31-001 KRAKÓW, Wawel 5
Biuro kosztorysowe	Grzegorz Lechowicz Pracownia Architekturalna 31-139 Kraków, ul. Łobzowska 43/6
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA NA DZIEDZIŃCU				
1	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 -wykopy próbne Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	6
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku 0.1 m na dno rowu do 0.4 m Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	12
3	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur DVK 50 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	6
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie światłowodów w istniejącej i nowej kanalizacji oraz budynku wraz z zapasem OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	350
5	KNR 2-01 0705/0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	6
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Tablica T1				
6	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym dla tablicy Nr ST: E-06.00	szt.	1
7	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 Nr ST: E-06.00	m2	1
8	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż- tablica T1 obudowa- rozdzielnica metal 5x24 + Drzwi profilowane metal w. 900 + Wkładka zamka z kluczem 405 +Pasek zaślepek 24m Nr ST: E-06.00	szt	1
9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Zabezpieczenie 40 A w tablicy TG Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
10	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -zabezpieczenie C-16A Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3
11	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Rozł. Izol. Fr304 63a 4p Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
12	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania Mod. Blok listew rozd. Br 4-11 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
13	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wył. Nadpr. S303 b6 3p 6a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
14	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Lampka poj. Led ziel. 110/400v Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
15	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Ogr. Przep. T2 20ka 4p Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3
16	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Wył. Różnic. P304 40a 30ma 4p ac tx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
17	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wył. Nadpr. S303 c16 3p 16a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
18	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Wył. Nadpr. S301 c10 1p 10a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
19	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wył. Nadpr. S301 c16 1p 16a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	5
20	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wył. Różnic. P312 b16 30ma 2p ac dx3 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych - wentylatory, urządzenia, Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	18
		Korytka, przewody, kable		
22	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów : 8 przebić 40mm na poziomie posadzki. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00	otw.	8
23	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów : 8 przebić 40mm na poziomie sufitu. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00	otw.	8
24	KNR 4-03 1008/06	Montaż przepustów w ścianie ; uszczelnienia pożarowe do przewidziano 8 przebić 40mm na poziomie posadzki oraz 8 przebić 40mm na poziomie sufitu. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00	przepust.	16
25	KNR 4-03 1001/06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Nr ST: E-06.00	m	451,45
26	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	266
27	KNR 5-08 0809/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	266
28	KNR 5-08 0701/04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) -konstrukcje dla koryt 200mm Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	133
29	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm K200H50 z przegrodą Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	133
30	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: E-06.00	m3	3,67
31	KNR 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Nr ST: E-06.00	m	592,45
32	KNR 4-03 1001/33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie -pod kanał podposadzkowy dwudzielny H28 Nr ST: E-06.00	m	141
33	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów -Kanał podposadzkowy dwudzielny H28 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	141
34	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - Puszka rewizyjna Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	22
35	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - Kaseta podłogowa z 2x gniazdo 230V Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	11
36	KNR 5-10 0114/01	Układanie NKGs pH90 2x1,5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	32
37	KNR 5-10 0114/01	Układanie YKYżo 5x10mm2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	20
38	KNR 5-10 0114/01	Układanie LgYżo 6mm2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	100
39	KNR 5-08 0210/02	Przewody N2XH-J 3x2.5 mm2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	490
40	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 3x1.5 mm2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	393
41	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 5x2.5mm2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	100
42	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 2x1.5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	61
43	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 4x1.5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	207

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 5x1.5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	84
		Osprzęt		
45	KNR 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w betonie Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3
46	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	36
47	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm oświetlenie Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	146
48	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	110
49	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników jednobiegunowych Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	20
50	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników świecznikowych p/t Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
51	KNR 5-08 0307/02	Montaż - Łącznik schodowy Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	12
52	KNR 5-08 0307/04	Montaż - czujnik ruchu Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3
53	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	54
54	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm dla gniazd Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	54
55	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych 1x230V p/t Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
56	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych 2x230V p/t Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	37
57	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd 1x230V p/t IP44 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
58	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd 2x230V p/t IP44 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	6
		Oprawy		
59	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Nr ST: E-06.00 R=0.955	kpl.	11
60	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Nr ST: E-06.00 R=0.955	kpl.	133
61	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe K1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
62	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe K2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
63	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa reflektorowa dla pomieszczenia sieni Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
64	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe A1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	11
65	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe C1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
66	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe D1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	6
67	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AWZ1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW2 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	9
69	KNR 5-08 0514/07	Montaż - Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW4 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
70	KNR 5-08 0514/07	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
71	KNR 5-08 0514/07	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe EW1 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	5
		Pomiary		
72	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu Nr ST: E-06.00	pomiar.	19
73	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu Nr ST: E-06.00	pomiar.	4
74	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-06.00	prób.	23
75	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-06.00	prób.	98
76	KNP 18 1327/01.02	Pomiar linii kablowej Nr ST: E-06.00	odc	1
77	KNP 18 1346/01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne Nr ST: E-06.00	szt	1
		INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE		
		Instalacja SSWiN		
78	KNNR 5 0203/01	Przewód magistralny bezhalogenowy 4x2x0,8 Nr ST: E-06.00	m	300
79	KNR 5-10 0114/01	Układanie -Przewód N2XH-J 2x1,5 Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	200
80	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -Czujka ruchu nowej generacji Nr ST: E-06.00	szt.	10
81	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa -Czujka ruchu nowej generacji Nr ST: E-06.00	szt.	10
82	KNR AL-01 0202/01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna -Czujka zbitcia szkła nowej generacji Nr ST: E-06.00	szt.	16
83	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Nr ST: E-06.00	szt.	11
84	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Nr ST: E-06.00	szt.	4
85	KNR AL-01 0302/04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Moduł rozszerzeń 4 wejścia/4wyjścia Nr ST: E-06.00	szt.	20
86	KNR AL-01 0101/03	Montaż - Centrala Nr ST: E-06.00	szt.	1
87	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny Nr ST: E-06.00	szt.	1
88	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny Nr ST: E-06.00	szt.	1
89	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali Nr ST: E-06.00	szt	1
90	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Nr ST: E-06.00	szt	1
		Instalacja SSP		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm Nr ST: E-06.00	otw.	8
92	KNNR 5 0203/01	Przewody YnTKSY1x2x0,8 p/t pętli dozorowych układane na korytkach, lub pod tynkiem, Nr ST: E-06.00	m	450
93	KNR 5-10 0114/01	Układanie HDGs pH90 3x1mm2 zasilanie syren alarmowych Nr ST: E-06.00 R=0.955	m	50
94	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -Gniazdo czujki Nr ST: E-06.00	szt.	25
95	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Czujka dymu Nr ST: E-06.00	szt.	25
96	KNR AL-01 0404/05	Montaż - wskaźnik zadziałania Nr ST: E-06.00	szt.	8
97	KNR AL-01 0402/02	Montaż - przycisk ROP Nr ST: E-06.00	szt.	6
98	KNR AL-01 0404/11	Montaż -moduł kontrolno- sterujący Nr ST: E-06.00	szt.	1
99	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W -Zasilacz pożarowy 2 A + akumulator Nr ST: E-06.00	szt.	1
100	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -robocizna Nr ST: E-06.00	szt.	1
101	KNR AL-01 0101/03	Montaż - Centrala pożarowa Nr ST: E-06.00	szt.	1
102	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny Nr ST: E-06.00	szt.	3
103	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Nr ST: E-06.00	szt.	2
104	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne - Puszka połączeniowa Nr ST: E-06.00	szt.	10
105	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali Nr ST: E-06.00	szt	1
106	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych Nr ST: E-06.00	szt	1
107	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącej centrali ppoż i detektorów ppoz	kpl	1
Instalacja strukturalna i CCTV				
108	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż- szafa jednosekcyjna 19" - wersja zmontowana szer.: 600, głęb.: 600, wys.: 18U, drzwi: szklane + Szyny montażowe do szafy Rack 19" (UPS / BATERIA)+Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów Nr ST: E-06.00	szt	1
109	KNR 5-08 0402/06	Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
110	KNR 5-08 0402/06	Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
111	KNR 5-08 0402/06	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 1000 VA / 900 W, 5 min Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
112	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 - Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	10
113	KNR 5-08 0402/06	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 5-08 0402/06	Półka stała 19" 1U głęb. 350mm, czarna, 2 punkty mocowania Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
115	KNR 5-08 0402/06	Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
116	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości INTERTEK (USA) - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE + Patch-cord U/UTP kat.6A LSOH 0.5m szary' Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	27
117	KNR 5-08 0402/06	Przełącznica światłowodowa teleskopowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski) Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	3
118	KNR 5-08 0402/06	Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex lub równoważny Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	24
119	KNR 5-05 0203/08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 12x2 - spawy światłowodów:i podłączenie : 2x Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m +Osłonka spawu 45 mm (cena/opakowanie +Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów =Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex x6+Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP" 12 szt+zaślepka otworu 3/szt +Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów 12/szt Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	4
120	KNR 5-08 0402/06	Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m lub równoważny Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	8
121	KNR 5-08 0402/06	JetStream™ 24-Port Gigabit PoE+ L2 Managed Switch, 24 gigabit RJ45 ports including 4 SFP ports, 802.3at/af, 384W PoE power supply, Static Routing, Port/Tag/MAC/Voice/Protocol-Based VLAN, Q-in-Q (Double VLAN), Port Isolation, STP/RSTP/MSTP, IGMP V1/V2/V3 Snooping, 802.1p QoS, Port Mirroring, Rate Limiting, LACP, 802.1x, L2/3/4 ACL, IP Source Guard, SSL, SSH, CLI, SNMP, RMON, 1U 19-inch rack-mountable steel case lub równoważny Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
122	KNR 5-08 0402/06	Gigabit SFP module, Multi-mode, MiniGBIC, LC interface, Up to 550/275m distance lub równoważne Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
123	KNR 5-08 0402/06	AC1750 Wireless Dual Band Gigabit Ceiling Mount Access Point, Qualcomm, 450Mbps at 2.4GHz + 1300Mbps at 5GHz, 802.11a/b/g/n/ac, Beamforming, 1 Gigabit LAN, 802.3at PoE Supported, Centralized Management, Captive Portal, Multi-SSID, 6 internal antennas lub równoważne Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	4
124	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 Adapter 45x45 2xRJ45 z klapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony) Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	5
125	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8- badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	10
126	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 2.0m szary Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	5
127	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Wtyk RJ45 STP kat.8, beznarzędziowy Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	17
128	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli - Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	16
129	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli - Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	16
130	KNR 5-05 0203/03	Klucz do blokady gniazda RJ45 WT-BG Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	2
131	KNR 5-05 0203/03	Klucz do blokady wtyku RJ45 WT-BW Nr ST: E-06.00 R=0.955	końc.kabl.	2
132	KNR AL-01 0501/02	Montaż - Kamera IP mini kopułkowa, 4 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały Nr ST: E-06.00	szt.	8
133	KNR 5-08 0402/06	Rejestrator IP, 2 dyskowy, 16 kanałowy Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 5-08 0402/06	Dysk twardy Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	2
135	KNR 5-08 0402/06	Stacja podglądu 1-monitorowa (dla 45 kamer) Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
136	KNR 5-08 0402/06	Montaż - uchwyt: (32 " ~ 42") (maks. rozstaw: 440 x 330) Udzwig do: 80 kg (60 kg, jeżeli z CMP-01) Przechylenie w dół: 0 °, 5 °, 10 °, 13 °, 15 ° Materiał: Stal / kolor czarny Wymiary: 508 x 368 x 48 mm Waga produktu: 3.76 kg (8.29 lbs) Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
137	KNR 5-08 0402/06	Monitor 42" 16:9 Wide, Czarny ,1920 x 1080 FullHD, olorowy wyświetlacz SC-42 z podświetleniem LED, rozdzielczością Full HD i współczynnikiem kontrastu 3000:1, zapewnia jednolite kolory i wysoką, cyfrową jakość obrazu. Technologia Anti-Burn-in™ wydłuża żywotność paneli LCD TFT. Szybkie przełączanie sygnału i wbudowane głośniki, maksymalizują efektywność monitorowania w czasie rzeczywistym. Uniwersalne połączenia sygnałów analogowych i cyfrowych, umożliwiają bezproblemową integrację systemu. Wyposażony w pętlę wejść BNC, wyświetlacz SC-42, umożliwia wykonanie wielu połączeń wyświetlania i jest idealnym rozwiązaniem do ochrony i kontroli. Praca 24/7 Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
138	KNR 5-08 0402/06	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 2000 VA / 1800 W, 6 min Nr ST: E-06.00 R=0.955	szt.	1
139	KNNR 5 0203/01	Mntaż--Kabel U/UTP kat.8 euroclass B2ca LSOH 500m 25 lat gwarancji, badanie jakości Nr ST: E-06.00	m	1.500
140	KNNR 5 0203/01	Mntaż-Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Nr ST: E-06.00	m	350
141	KNR AL-01 0604/02	Programowanie Nr ST: E-06.00	szt	27
142	KNR AL-01 0604/08	Praca próbna i testowanie systemu Nr ST: E-06.00	szt	1
143	KNR 5-02 1605/01	Pomiary elektr.końcowe kabli Nr ST: E-06.00 R=0.955	odc.wzm.	40
		Prace budowlane związane z demontażem i ponownym montażem fragmentów "falszywych" sufitów drewnianych		
144	TZKNBK Xt2 0418/102	Ostrożny demontaż profili drewnianych z przeznaczonych do ponownego wbudowania + ponowny montaż Nr ST: E-06.00 R=1.3 M=1.3 S=1.3	m2	26,23
145	TZKNBK V /038	Demontaż i ponowny montaż koryta drewnianego imitującego belkę Nr ST: E-06.00 R=1.3 S=1.3	m	247,03
		Zagospodarowanie terenu		
146	Kalkulacja indywidualna	Trasa kablowa strukturalna do serwera i portierni układana w istn. kanalizacji (ok. 130 mb+w pomieszczeniach ok.15m)+ok.10m od ostatniej studzienki do pomieszczeń (wykop, rura ochronna+odtworzenie posadzki)	m	128

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA NA DZIEDZIŃCU							
1	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 -wykopy próbne Nr ST: E-06.00 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	1,269004	7,614	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku 0.1 m na dno rowu do 0.4 m Nr ST: E-06.00 12 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g m3 % m-g	0,012606 0,056 2 0,008	0,151 0,672 0,096	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur DVK 50 Nr ST: E-06.00 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Ośłona rurowa Materiały pomocnicze	r-g m %	0,128161 1,04 2	0,769 6,24	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie światłowodów w istniejącej i nowej kanalizacji oraz budynku wraz z zapasem OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Nr ST: E-06.00 350 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Materiały pomocnicze	r-g m %	0,094736 1,04 2	33,158 364	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 2-01 0705/0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Nr ST: E-06.00 6 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0164	0,098	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA NA DZIEDZIŃCU							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Tablica T1							
6	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym dla tablicy Nr ST: E-06.00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,1544	0,154	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 Nr ST: E-06.00							
		1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	2,1	2,1	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż- tablica T1 obudowa- rozdzielnica metal 5x24 + Drzwi profilowane metal w. 900 + Wkładka zamka z kluczem 405 +Pasek zaślepek 24m Nr ST: E-06.00							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	2,41	2,41	0,00	0,00		
		Materiały							
		Tablica T1 obudowa- rozdzielnica metal 5x24 + Drzwi profilowane metal w. 900 + Wkładka zamka z kluczem 405 +Pasek zaślepek 24m	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Zabezpieczenie 40 A w tablicy TG Nr ST: E-06.00							
		1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,1719	0,172	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zabezpieczenie 40 A w tablicy TG	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -zabezpieczenie C-16A Nr ST: E-06.00							
		3 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,1719	0,516	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zabezpieczenie C-16A	szt	1	3	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Rozł. Izol. Fr304 63a 4p Nr ST: E-06.00							
		1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,1719	0,172	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rozł. Izol. Fr304 63a 4p	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania Mod. Blok listew rozd. Br 4-11 Nr ST: E-06.00							
		1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,1719	0,172	0,00	0,00		
		Materiały							
		Mod. Blok listew rozd. Br 4-11	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Wył. Nadpr. S303 b6 3p 6a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wył. Nadpr. S303 b6 3p 6a 6000a tx3	r-g szt	0,1719 1	0,172 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Lampka poj. Led ziel. 110/400v Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Lampka poj. Led ziel. 110/400v	r-g szt	0,1719 1	0,172 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Ogr. Przep. T2 20ka 4p Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Ogr. Przep. T2 20ka 4p'	r-g szt	0,1719 1	0,516 3	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Wył. Różnic. P304 40a 30ma 4p ac tx3 Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wył. Różnic. P304 40a 30ma 4p ac tx3	r-g szt	0,1719 1	0,172 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wył. Nadpr. S303 c16 3p 16a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wył. Nadpr. S303 c16 3p 16a 6000a tx3	r-g szt	0,1719 1	0,344 2	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania - Wył. Nadpr. S301 c10 1p 10a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wył. Nadpr. S301 c10 1p 10a 6000a tx3	r-g szt	0,1719 1	0,688 4	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wyl. Nadpr. S301 c16 1p 16a 6000a tx3 Nr ST: E-06.00 5 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wyl. Nadpr. S301 c16 1p 16a 6000a tx3	 r-g szt	 0,1719 1	 0,86 5	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania -Wyl. Różnic. P312 b16 30ma 2p ac dx3 Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Wyl. Różnic. P312 b16 30ma 2p ac dx3	 r-g szt	 0,1719 1	 0,516 3	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych - wentylatory, urządzenia, Nr ST: E-06.00 18 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	 r-g	 0,015758	 0,284	 0,00	 0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Tablica T1							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Korytka, przewody, kable							
22	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów : 8 przebić 40mm na poziomie posadzki. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00 8 otw. Robocizna Robocizna (ATH 581)	 r-g	 4,725	 37,8	 0,00	 0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 4-03 1007/17	Ręczne przebijanie otworów : 8 przebić 40mm na poziomie sufitu. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00 8 otw. Robocizna Robocizna (ATH 581)	 r-g	 4,725	 37,8	 0,00	 0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 4-03 1008/06	Montaż przepustów w ścianie ; uszczelnienia pożarowe do przewidziano 8 przebić 40mm na poziomie posadzki oraz 8 przebić 40mm na poziomie sufitu. Grubość ścian od 74 do 130 cm. Nr ST: E-06.00 16 przepust. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Masa uszczelniania pożarowego Materiały pomocnicze	 r-g kg %	 0,2184 1 4	 3,494 16	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-03 1001/06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych Nr ST: E-06.00 451,45 m Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	0,2058	92,908	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie Nr ST: E-06.00 266 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,072484	19,281	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR 5-08 0809/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 Nr ST: E-06.00 266 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kółki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,023111 1 2.5	6,148 266	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR 5-08 0701/04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) -konstrukcje dla koryt 200mm Nr ST: E-06.00 133 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Konstrukcje dla koryt 200mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,116606 1 2.5	15,509 133	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm K200H50 z przegrodą Nr ST: E-06.00 133 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Korytka K200H50 z przegrodą Materiały pomocnicze	r-g m %	0,18909 1 2.5	25,149 133	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: E-06.00 3,67 m3 Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Piasek do betonów zwykłych Ciasto wapienne (wapno gaszone) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 4	14,79 0,701 4,037 0,587	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	KNR 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Nr ST: E-06.00 592,45 m							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	0,0788	46,685	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 4-03 1001/33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie -pod kanał podposadzkowy dwudzielny H28 Nr ST: E-06.00 141 m							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,0469	147,613	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów -Kanał podposadzkowy dwudzielny H28 Nr ST: E-06.00 141 m							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,157575	22,218	0,00	0,00		
		Materiały Kanał podposadzkowy dwudzielny H28	m	1	141	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - Puszka rewizyjna Nr ST: E-06.00 22 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,8404	18,489	0,00	0,00		
		Materiały Puszka rewizyjna	szt	1	22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - Kasetka podłogowa z 2x gniazdo 230V Nr ST: E-06.00 11 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,8404	9,244	0,00	0,00		
		Materiały Kasetka podłogowa z 2x gniazdo 230V	szt	1	11	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 5-10 0114/01	Układanie NKGs pH90 2x1,5 Nr ST: E-06.00 32 m							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,094736	3,032	0,00	0,00		
		Materiały Przewód NKGs pH90 2x1,5 mm2	m	1,04	33,28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0043	0,138	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 5-10 0114/01	Układanie YKYżo 5x10mm2 Nr ST: E-06.00 20 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10 RE mm2 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,094736	1,895	0,00	0,00		
			m	1,04	20,8	0,00		0,00	
			%	2				0,00	
38	KNR 5-10 0114/01	Układanie LgYżo 6mm2 Nr ST: E-06.00 100 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kabel elektroenergetyczny LgYżo 6mm2 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,094736	9,474	0,00	0,00		
			m	1,04	104	0,00		0,00	
			%	2				0,00	
39	KNR 5-08 0210/02	Przewody N2XH-J 3x2.5 mm2 Nr ST: E-06.00 490 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH 3x2.5 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,070384	34,488	0,00	0,00		
			m	1,04	509,6	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
40	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 3x1.5 mm2 Nr ST: E-06.00 393 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH 3x1.5 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,054626	21,468	0,00	0,00		
			m	1,04	408,72	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
41	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 5x2.5mm2 Nr ST: E-06.00 100 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH-J 5x2.5mm2 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,054626	5,463	0,00	0,00		
			m	1,04	104	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
42	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 2x1.5 Nr ST: E-06.00 61 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH 2x1.5 Materiały pomocnicze							
			r-g	0,054626	3,332	0,00	0,00		
			m	1,04	63,44	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 4x1.5 Nr ST: E-06.00 207 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH 4x1.5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,054626 1,04 2.5	11,308 215,28	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 5-08 0210/01	Przewody N2XH-J 5x1.5 Nr ST: E-06.00 84 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przewody N2XH 5x1.5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,054626 1,04 2.5	4,589 87,36	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Korytka, przewody, kable							
		Razem Razem element						0,00	
		Osprzęt							
45	KNR 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w betonie Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,200646	0,602	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle Nr ST: E-06.00 36 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,091393	3,29	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm oświetlenie Nr ST: E-06.00 146 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Puszki bakelitowe 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,08404 1,02 2.5	12,27 148,92	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych Nr ST: E-06.00 110 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Puszki połączeniowe	r-g szt	0,08404 1,02	9,244 112,2	0,00 0,00	0,00	0,00	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników jednobiegunowych Nr ST: E-06.00 20 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Łączniki instalacyjne pojedyncze Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,157575 1,02 2.5	3,152 20,4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników świecznikowych p/t Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Łączniki świecznikowe. p/t IP21 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,18909 1,02 2.5	0,756 4,08	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNR 5-08 0307/02	Montaż - Łącznik schodowy Nr ST: E-06.00 12 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Łącznik schodowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,157575 1,02 2.5	1,891 12,24	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 5-08 0307/04	Montaż - czujnik ruchu Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Czujnik ruchu - oświetlenie Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,23111 1,02 2.5	0,693 3,06	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt na zaprawie cementowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle Nr ST: E-06.00 54 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,091393	4,935	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm dla gniazd Nr ST: E-06.00 54 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Puszki bakelitowe 60mm	r-g szt	0,08404 1,02	4,538 55,08	0,00 0,00	0,00	0,00	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych 1x230V p/t Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Gniazda podtynkowe 1x230V p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,178585 1,02 2.5	0,357 2,04	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych 2x230V p/t Nr ST: E-06.00 37 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Gniazda podwójne 2x230V p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,178585 1,02 2.5	6,608 37,74	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd 1x230V p/t IP44 Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Gniazda 1x230V p/t IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,178585 1,02 2.5	0,714 4,08	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd 2x230V p/t IP44 Nr ST: E-06.00 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Gniazda 2x230V p/t IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,178585 1,02 2.5	1,072 6,12	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Osprzęt							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Oprawy							
59	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Nr ST: E-06.00 11 kpl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 4 2.5	2,311 44	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
60	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Nr ST: E-06.00 133 kpl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2674 4 2.5	35,564 532	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe K1 Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa oznaczenie projektowe K1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	2,445 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe K2 Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa oznaczenie projektowe K2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	1,222 2	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa reflektorowa dla pomieszczenia sieni Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa reflektorowa dla pomieszczenia sieni Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	2,445 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe A1 Nr ST: E-06.00 11 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa oznaczenie projektowe A1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	6,723 11	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe C1 Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa oznaczenie projektowe C1	r-g szt	0,6112 1	0,611 1	0,00 0,00	0,00	0,00	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa oznaczenie projektowe D1 Nr ST: E-06.00 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa oznaczenie projektowe D1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	3,667 6	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
67	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AWZ1 Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AWZ1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	1,834 3	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNR 5-08 0514/07	Montaż -Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW2 Nr ST: E-06.00 9 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	5,501 9	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR 5-08 0514/07	Montaż - Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW4 Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	1,222 2	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNR 5-08 0514/07	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW5 Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW5 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6112 1 2.5	2,445 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
71	KNR 5-08 0514/07	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe EW1 Nr ST: E-06.00 5 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,6112	3,056	0,00	0,00		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe EW1	szt	1	5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Oprawy							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Pomiary							
72	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu Nr ST: E-06.00 19 pomiar.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	1,3	24,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
73	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu Nr ST: E-06.00 4 pomiar.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	1,76	7,04	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
74	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-06.00 23 prób.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,33	7,59	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-06.00 98 prób.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,27	26,46	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
76	KNP 18 1327/01.02	Pomiar linii kablowej Nr ST: E-06.00 1 odc							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	2,1	2,1	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
77	KNP 18 1346/01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	1,6	1,6	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Pomiary							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE							
		Instalacja SSWiN							
78	KNNR 5 0203/01	Przewód magistralny bezhalogenowy 4x2x0,8 Nr ST: E-06.00 300 m							
		Robocizna							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,0352	10,56	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód magistralny bezhalogenowy 4x2x0,8	m	1,04	312	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 5-10 0114/01	Układanie -Przewód N2XH-J 2x1,5 Nr ST: E-06.00 200 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,094736	18,947	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2	m	1,04	208	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -Czujka ruchu nowej generacji Nr ST: E-06.00 10 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,02	10,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czujka ruchu nowej generacji	szt	1	10	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
81	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa -Czujka ruchu nowej generacji Nr ST: E-06.00 10 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	2,24	22,4	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czujka ruchu nowej generacji	szt	1	10	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR AL-01 0202/01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna -Czujka zbitcia szkła nowej generacji Nr ST: E-06.00 16 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,08	17,28	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czujka zbitcia szkła nowej generacji	szt	1	16	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Nr ST: E-06.00 11 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,25	13,75	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kontaktron	szt	1	11	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
84	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Nr ST: E-06.00 4 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	2,54	10,16	0,00	0,00		
		Materiały							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zasilacz systemowy	szt	1	4	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
85	KNR AL-01 0302/04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Moduł rozszerzeń 4 wejścia/4wyjścia Nr ST: E-06.00 20 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	19,68	393,6	0,00	0,00		
		Materiały Moduł rozszerzeń 4 wejścia/4wyjścia	szt	1	20	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
86	KNR AL-01 0101/03	Montaż - Centrala Nr ST: E-06.00 1 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	21,95	21,95	0,00	0,00		
		Materiały Centrala	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny Nr ST: E-06.00 1 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,87	1,87	0,00	0,00		
		Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
88	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny Nr ST: E-06.00 1 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,87	1,87	0,00	0,00		
		Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	3,94	3,94	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
90	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	5,75	5,75	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja SSWiN							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacja SSP							
91	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 25 mm Nr ST: E-06.00 8 otw.							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,8711	14,969	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
92	KNNR 5 0203/01	Przewody YnTKSY1x2x0,8 p/t pętli dozorowych układane na korytkach,lub pod tynkiem, Nr ST: E-06.00 450 m							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	0,0352	15,84	0,00	0,00		
		Materiały Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	1,04	468	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
93	KNR 5-10 0114/01	Układanie HDGs pH90 3x1mm2 zasilanie syren alarmowych Nr ST: E-06.00 50 m							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,094736	4,737	0,00	0,00		
		Materiały Kabel elektroen.b/halog. HDGs 3x1 mm2	m	1,04	52	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
94	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -Gniazdo czujki Nr ST: E-06.00 25 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,02	25,5	0,00	0,00		
		Materiały Gniazdo czujki	szt	1	25	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
95	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Czujka dymu Nr ST: E-06.00 25 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	1,02	25,5	0,00	0,00		
		Materiały Czujka dymu	szt	1	25	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
96	KNR AL-01 0404/05	Montaż - wskaźnik zadziałania Nr ST: E-06.00 8 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	0,143	1,144	0,00	0,00		
		Materiały Wskaźnik zadziałania	szt	1	8	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
97	KNR AL-01 0402/02	Montaż - przycisk ROP Nr ST: E-06.00 6 szt.							
		Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	0,9	5,4	0,00	0,00		
		Materiały							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przycisk ROP	szt	1	6	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
98	KNR AL-01 0404/11	Montaż -moduł kontrolno- sterujący Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Moduł kontrolno- sterujący	r-g szt	1,98 1	1,98 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
99	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W -Zasilacz pożarowy 2 A + akumulator Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Zasilacz pożarowy 2 A + akumulator	r-g szt	3,02 1	3,02 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
100	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -robocizna Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	2,5	2,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
101	KNR AL-01 0101/03	Montaż - Centrala pożarowa Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Centrala pożarowa	r-g szt	21,95 1	21,95 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
102	KNR AL-01 0108/01	Montaż - Sygnalizator optyczno akustyczny Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny	r-g szt	1,87 1	5,61 3	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
103	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	r-g szt	4,75 1	9,5 2	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
104	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne - Puszka połączeniowa Nr ST: E-06.00 10 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały	r-g	1,15	11,5	0,00	0,00		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Puszka połączeniowa	szt	1	10	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
105	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	3,94	3,94	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
106	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	11,5	11,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
107	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącej centrali ppoż i detektorów ppoz 1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja SSP							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacja strukturalna i CCTV							
108	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż- szafa jednosekcyjna 19" - wersja zmontowana szer.: 600, głęb.: 600, wys.: 18U, drzwi: szklane + Szyny montażowe do szafy Rack 19" (UPS / BATERIA)+Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów Nr ST: E-06.00 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	2,41	2,41	0,00	0,00		
		Materiały							
		Szafka jednosekcyjna 19 cali	BOX 19" - wersja zmontowana szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
109	KNR 5-08 0402/06	Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary Nr ST: E-06.00 1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,3438	0,344	0,00	0,00		
		Materiały							
		Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
110	KNR 5-08 0402/06	Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem Nr ST: E-06.00 1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 581)	r-g	0,3438	0,344	0,00	0,00		
		Materiały							
		Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
111	KNR 5-08 0402/06	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 1000 VA / 900 W, 5 min Nr ST: E-06.00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Zasilacz bezprzewodowy UPS, true on-line, 1000 VA / 900 W, 5 min	r-g szt	0,3438 1	0,344 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
112	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 - Nr ST: E-06.00 10 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8'	r-g szt	0,753209 1	7,532 10	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
113	KNR 5-08 0402/06	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	r-g szt	0,3438 1	1,031 3	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
114	KNR 5-08 0402/06	Półka stała 19" 1U głęb. 350mm, czarna, 2 punkty mocowania Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Półka stała 19" 1U głęb. 350mm, czarna, 2 punkty mocowania	r-g szt	0,3438 1	0,344 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
115	KNR 5-08 0402/06	Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony	r-g szt	0,3438 1	0,688 2	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
116	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości INTERTEK (USA) - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE + Patch-cord U/UTP kat.6A LSOH 0.5m szary' Nr ST: E-06.00 27 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Patch-cord U/UTP kat.8LSOH 0.5m szary' Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE	r-g szt szt	0,753209 1 1	20,337 27 27	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
117	KNR 5-08 0402/06	Przełącznica światłowodowa teleskopowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski) Nr ST: E-06.00 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Przełącznica światłowodowa teleskopowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)	r-g szt	0,3438 1	1,031 3	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
118	KNR 5-08 0402/06	Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex lub równoważny Nr ST: E-06.00 24 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex	r-g szt	0,3438 1	8,251 24	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
119	KNR 5-05 0203/08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 12x2 - spawy światłowodów:i podłączenie : 2x Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m +Osłonka spawu 45 mm (cena/opakowanie +Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów =Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex x6+Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP" 12 szt+zaślepka otworu 3/szt +Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów 12/szt Nr ST: E-06.00 4 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały 2 x Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m +Osłonka spawu 45 mm (cena/opakowanie +Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów =Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex x6+Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP" 12 szt +zaślepka otworu 3/szt =Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów 12/szt	r-g szt	1,505176 1	6,021 4	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
120	KNR 5-08 0402/06	Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m lub równoważny Nr ST: E-06.00 8 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m	r-g szt	0,3438 1	2,75 8	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
121	KNR 5-08 0402/06	JetStream™ 24-Port Gigabit PoE+ L2 Managed Switch, 24 gigabit RJ45 ports including 4 SFP ports, 802.3at/af, 384W PoE power supply, Static Routing, Port/Tag/MAC/Voice/Protocol-Based VLAN, Q-in-Q (Double VLAN), Port Isolation, STP/RSTP/MSTP, IGMP V1/V2/V3 Snooping, 802.1p QoS, Port Mirroring, Rate Limiting, LACP, 802.1x, L2/3/4 ACL, IP Source Guard, SSL, SSH, CLI, SNMP, RMON, 1U 19-inch rack-mountable steel case lub równoważny Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,3438	0,688	0,00	0,00		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały 24-Port Gigabit Ethernet L2+ Managed Switch, 24 x Gigabit RJ45, with 4 x 10Gb SFP+ Uplinks, Stackable Switch, Gigabit Layer 2+ stackable managed switch features 24 x 10/100/1000BASE-T downlinks and 4 x 10Gb SFP+ uplinks that is best for complex environment deployment, which resists corrosion, dust and moisture, supports -10°-60° operation and 8KV	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
122	KNR 5-08 0402/06	Gigabit SFP module, Multi-mode, MiniGBIC, LC interface, Up to 550/275m distance lub równoważne Nr ST: E-06.00 2 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,3438	0,688	0,00	0,00		
		Materiały Gigabit SFP module, Multi-mode, MiniGBIC, LC interface, Up to 550/275m distance	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
123	KNR 5-08 0402/06	AC1750 Wireless Dual Band Gigabit Ceiling Mount Access Point, Qualcomm, 450Mbps at 2.4GHz + 1300Mbps at 5GHz, 802.11a/b/g/n/ac, Beamforming, 1 Gigabit LAN, 802.3at PoE Supported, Centralized Management, Captive Portal, Multi-SSID, 6 internal antennas lub równoważne Nr ST: E-06.00 4 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,3438	1,375	0,00	0,00		
		Materiały Indoor AP 3 + 1 BT/BLE 10 External (RP-SMA) + 1 BT/BLE Internal Dipole: 4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850 5.0 GHz a/n/ac/ax (4x4:4 stream) 20/40/80/160 MHz (64 QAM and 1024 QAM) 2.4 GHz or 5.0 GHz (high band) a/b/g/n/ac/ax (4x4:4 stream) 20/40/80/160 MHz (64 QAM and 1024 QAM	szt	1	4	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
124	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 Adapter 45x45 2xRJ45 z klapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony) Nr ST: E-06.00 5 końc.kabl.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	3,766	0,00	0,00		
		Materiały Adapter 45x45 2xRJ45 z klapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony) '	szt	1	5	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
125	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8- badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY Nr ST: E-06.00 10 końc.kabl.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	7,532	0,00	0,00		
		Materiały Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE'	szt	1	10	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
126	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 2.0m szary Nr ST: E-06.00 5 końc.kabl.							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	3,766	0,00	0,00		
		Materiały Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 2.0m szary	szt	1	5	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
127	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 -Wtyk RJ45 STP kat.8, beznarzędziowy Nr ST: E-06.00 17 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	12,805	0,00	0,00		
		Materiały Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 0.5m szary	szt	1	17	0,00		0,00	
		Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8	szt	1	17	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
128	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli - Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski Nr ST: E-06.00 16 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	12,051	0,00	0,00		
		Materiały Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski	szt	1	16	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
129	KNR 5-05 0203/03	Zarobienie i włączenie kabli - Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski Nr ST: E-06.00 16 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	12,051	0,00	0,00		
		Materiały Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski	szt	1	16	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
130	KNR 5-05 0203/03	Klucz do blokady gniazda RJ45 WT-BG Nr ST: E-06.00 2 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	1,506	0,00	0,00		
		Materiały Klucz do blokady gniazda RJ45 WT-BG	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
131	KNR 5-05 0203/03	Klucz do blokady wtyku RJ45 WT-BW Nr ST: E-06.00 2 końc.kabl. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581)	r-g	0,753209	1,506	0,00	0,00		
		Materiały Klucz do blokady wtyku RJ45 WT-BW	szt	1	2	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
132	KNR AL-01 0501/02	Montaż - Kamera IP mini kopułkowa, 4 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały Nr ST: E-06.00 8 szt. Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	9,25	74	0,00	0,00		
		Materiały							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kamera IP mini kopułkowa, 4 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały	szt	1	8	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
133	KNR 5-08 0402/06	Rejestrator IP, 2 dyskowy, 16 kanałowy Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Rejestrator IP 2 dyskowy, 16 kanałowy	r-g szt	0,3438 1	0,344 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
134	KNR 5-08 0402/06	Dysk twardy Nr ST: E-06.00 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Dysk twardy 10TB SATA 6Gb/s 5400 256 MB	r-g szt	0,3438 1	0,688 2	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
135	KNR 5-08 0402/06	Stacja podglądu 1-monitorowa (dla 45 kamer) Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Stacja podglądu 1-monitorowa (dla 45 kamer)	r-g szt	0,3438 1	0,344 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
136	KNR 5-08 0402/06	Montaż - uchwyt: (32 " ~ 42") (maks. rozstaw: 440 x 330) Udzwig do: 80 kg (60 kg, jeżeli z CMP-01) Przechylenie w dół: 0 °, 5 °, 10 °, 13 °, 15 ° Materiał: Stal / kolor czarny Wymiary: 508 x 368 x 48 mm Waga produktu: 3.76 kg (8.29 lbs) Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Uchwyt: (32 " ~ 42") (maks. rozstaw: 440 x 330) Udzwig do: 80 kg (60 kg, jeżeli z CMP-01) Przechylenie w dół: 0 °, 5 °, 10 °, 13 °, 15 ° Materiał: Stal / kolor czarny Wymiary: 508 x 368 x 48 mm Waga produktu: 3.76 kg (8.29 lbs)	r-g szt	0,3438 1	0,344 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
137	KNR 5-08 0402/06	Monitor 42" 16:9 Wide, Czarny ,1920 x 1080 FullHD, olorowy wyświetlacz SC-42 z podświetleniem LED, rozdzielczością Full HD i współczynnikiem kontrastu 3000:1, zapewnia jednolite kolory i wysoką, cyfrową jakość obrazu. Technologia Anti-Burn-in™ wydłuża żywotność paneli LCD TFT. Szybkie przełączanie sygnału i wbudowane głośniki, maksymalizują efektywność monitorowania w czasie rzeczywistym. Uniwersalne połączenia sygnałów analogowych i cyfrowych, umożliwiają bezproblemową integrację systemu. Wyposażony w pętlę wejść BNC, wyświetlacz SC-42, umożliwia wykonanie wielu połączeń wyświetlania i jest idealnym rozwiązaniem do ochrony i kontroli. Praca 24/7 Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały	r-g	0,3438	0,344	0,00	0,00		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monitor 42" 16:9 Wide, Czarny ,1920 x 1080 FullHD, kolorowy wyświetlacz SC-42 z podświetleniem LED, rozdzielczością Full HD i współczynnikiem kontrastu 3000:1, zapewnia jednolite kolory i wysoką, cyfrową jakość obrazu. Technologia Anti-Burn-in™ wydłuża żywotność paneli LCD TFT. Szybkie przełączanie sygnału i wbudowane głośniki, maksymalizują efektywność monitorowania w czasie rzeczywistym. Uniwersalne połączenia sygnałów analogowych i cyfrowych, umożliwiają bezproblemową integrację systemu. Wyposażony w pętlę wejść BNC, wyświetlacz SC-42, umożliwia wykonanie wielu połączeń wyświetlania i jest idealnym rozwiązaniem do ochrony i kontroli. Praca 24/7	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
138	KNR 5-08 0402/06	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 2000 VA / 1800 W, 6 min Nr ST: E-06.00 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Materiały Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 2000 VA / 1800 W, 6 min	r-g szt	 1	 1	 0,00	 0,00	 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
139	KNNR 5 0203/01	Mntaż--Kabel U/UTP kat.8 euroclass B2ca LSOH 500m 25 lat gwarancji, badanie jakości Nr ST: E-06.00 1.500 m Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Kabel U/UTP kat.8 euroclass B2ca LSOH 500m 25 lat gwarancji, badanie jakości Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5	 52,8 1.560	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
140	KNNR 5 0203/01	Mntaż-Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Nr ST: E-06.00 350 m Robocizna Robocizna (ATH 581) Materiały Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5	 12,32 364	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
141	KNR AL-01 0604/02	Programowanie Nr ST: E-06.00 27 szt Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	11,5	310,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
142	KNR AL-01 0604/08	Praca próbna i testowanie systemu Nr ST: E-06.00 1 szt Robocizna Robocizna (ATH 581)	r-g	244,5	244,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
143	KNR 5-02 1605/01	Pomiary elektr.końcowe kabli Nr ST: E-06.00							

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		40 odc.wzm. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 581) Sprzęt Mierniki sieci	r-g m-g	0,955 1	38,2 40	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja strukturalna i CCTV							
		Razem Razem element						0,00	
		Prace budowlane związane z demontażem i ponownym montażem fragmentów "falszywych" sufitów drewnianych							
144	TZKNBK Xt2 0418/102	Ostrożny demontaż profili drewnianych z przeznaczonych do ponownego wbudowania + ponowny montaż Nr ST: E-06.00 26,23 m2 Robocizna R=1,3 Robocizna (ATH 581)	r-g	1,7654	46,306	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
145	TZKNBK V /038	Demontaż i ponowny montaż koryta drewnianego imitującego belkę Nr ST: E-06.00 247,03 m Robocizna R=1,3 Robocizna (ATH 581) Sprzęt S=1,3 Piła	r-g m-g	1,716 0,755275	423,903 186,576	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Prace budowlane związane z demontażem i ponownym montażem fragmentów "falszywych" sufitów drewnianych							
		Razem Razem element						0,00	
		Zagospodarowanie terenu							
146	Kalkulacja indywidualna	Trasa kablowa strukturalna do serwera i portierni układana w istn. kanalizacji (ok. 130 mb+w pomieszczeniach ok.15m)+ok.10m od ostatniej studzienki do pomieszczeń (wykop, rura ochronna+odtworzenie posadzki) 128 m							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Zagospodarowanie terenu							
		Razem Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b. Koszty zakupu 0,00% Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
		Łącznie Razem Podatek VAT 0%					0,00 0,00 0	0,00 0,00 0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA NA DZIEDZIŃCU	0,00
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00
	Tablica T1	0,00
	Korytka, przewody, kable	0,00
	Osprzęt	0,00
	Oprawy	0,00
	Pomiary	0,00
	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	0,00
	Instalacja SSWiN	0,00
	Instalacja SSP	0,00
	Instalacja strukturalna i CCTV	0,00
	Prace budowlane związane z demontażem i ponownym montażem fragmentów "falszywych" sufitów drewnianych	0,00
	Zagospodarowanie terenu	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 581)	r-g	2.842,91	0,00	
		Razem	2.842,91		0,00

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 x Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m +Osłonka spawu 45 mm (cena/opakowanie +Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów =Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex x6+Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP" 12 szt +zaślepka otworu 3/szt =Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów 12/szt	szt	4		
2	24-Port Gigabit Ethernet L2+ Managed Switch, 24 x Gigabit RJ45, with 4 x 10Gb SFP+ Uplinks, Stackable Switch, Gigabit Layer 2+ stackable managed switch features 24 x 10/100/1000BASE-T downlinks and 4 x 10Gb SFP+ uplinks that is best for complex environment deployment, which resists corrosion, dust and moisture, supports -10°-60° operation and 8KV	szt	2		
3	Adapter 45x45 2xRJ45 z klapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony) '	szt	5		
4	Adapter światłowodowy multimodowy OM3 LC duplex	szt	24		
5	Blokada gniazda RJ45 przed nieautoryzowanym wpięciem, kolor niebieski	szt	32		
6	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7		
7	Centrala	szt	1		
8	Centrala pożarowa	szt	1		
9	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,59		
10	Czujka dymu	szt	25		
11	Czujka ruchu nowej generacji	szt	20		
12	Czujka zbitcia szkła nowej generacji	szt	16		
13	Czujnik ruchu - oświetlenie	szt	3,06		
14	Dysk twardy 10TB SATA 6Gb/s 5400 256 MB	szt	2		
15	Gigabit SFP module, Multi-mode, MiniGBIC, LC interface, Up to 550/275m distance	szt	2		
16	Gniazda 1x230V p/t IP44	szt	4,08		
17	Gniazda 2x230V p/t IP44	szt	6,12		
18	Gniazda podtynkowe 1x230V p/t	szt	2,04		
19	Gniazda podwójne 2x230V p/t	szt	37,74		
20	Gniazdo czujki	szt	25		
21	Indoor AP 3 + 1 BT/BLE 10 External (RP-SMA) + 1 BT/BLE Internal Dipole: 4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850 5.0 GHz a/n/ac/ax (4x4:4 stream) 20/40/80/160 MHz (64 QAM and 1024 QAM) 2.4 GHz or 5.0 GHz (high band) a/b/g/n/ac/ax (4x4:4 stream) 20/40/80/160 MHz (64 QAM and 1024 QA	szt	4		
22	Kabel elektroen.b/halog. HDGs 3x1 mm2	m	52		
23	Kabel elektroenergetyczny LgYżo 6mm2	m	104		
24	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m	20,8		
25	Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH	m	728		
26	Kabel U/UTP kat.8 euroclass B2ca LSOH 500m 25 lat gwarancji, badanie jakości	m	1.560		
27	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2	m	208		
28	Kamera IP mini kopułkowa, 4 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały	szt	8		
29	Kanał podposadzkowy dwudzielny H28	m	141		
30	Kaseta podłogowa z 2x gniazdo 230V	szt	11		
31	Klucz do blokady gniazda RJ45 WT-BG	szt	2		
32	Klucz do blokady wtyku RJ45 WT-BW	szt	2		
33	Kołki kotwiące	szt	842		
34	Konstrukcje dla koryt 200mm	szt	133		
35	Kontaktron	szt	11		
36	Korytka K200H50 z przegrodą	m	133		
37	Lampka poj. Led ziel. 110/400v	szt	1		
38	Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	szt	1		
39	Łącznik schodowy	szt	12,24		
40	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	20,4		
41	Łączniki świecznikowe. p/t IP21	szt	4,08		
42	Masa uszczelniania pożarowego	kg	16		
43	Mod. Blok listew rozd. Br 4-11	szt	1		
44	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8	szt	17		
45	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8'	szt	10		
46	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE	szt	27		
47	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.8 - badanie jakości - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE'	szt	10		
48	Moduł kontrolno- sterujący	szt	1		
49	Moduł rozszerzeń 4 wejścia/4wyjścia	szt	20		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	Monitor 42" 16:9 Wide, Czarny ,1920 x 1080 FullHD, olorowy wyświetlacz SC-42 z podświetleniem LED, rozdzielczością Full HD i współczynnikiem kontrastu 3000:1, zapewnia jednolite kolory i wysoką, cyfrową jakość obrazu. Technologia Anti-Burn-in™ wydłuża żywotność paneli LCD TFT. Szybkie przełączanie sygnału i wbudowane głośniki, maksymalizują efektywność monitorowania w czasie rzeczywistym. Uniwersalne połączenia sygnałów analogowych i cyfrowych, umożliwiają bezproblemową integrację systemu. Wyposażony w pętlę wejść BNC, wyświetlacz SC-42, umożliwia wykonanie wielu połączeń wyświetlania i jest idealnym rozwiązaniem do ochrony i kontroli. Praca 24/7	szt	1		
51	Ogr. Przep. T2 20ka 4p'	szt	3		
52	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW2	szt	9		
53	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW4	szt	2		
54	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AW5	szt	4		
55	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe AWZ1	szt	3		
56	Oprawa awaryjna oznaczenie projektowe EW1	szt	5		
57	Oprawa oznaczenie projektowe A1	szt	11		
58	Oprawa oznaczenie projektowe C1	szt	1		
59	Oprawa oznaczenie projektowe D1	szt	6		
60	Oprawa oznaczenie projektowe K1	szt	4		
61	Oprawa oznaczenie projektowe K2	szt	2		
62	Oprawa reflektorowa dla pomieszczenia sieni	szt	4		
63	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	szt	3		
64	Ośłona rurowa	m	6,24		
65	Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary	szt	1		
66	Patch cord MM OM3 LC-LC duplex 50/125 1.0m	szt	8		
67	Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony	szt	2		
68	Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 0.5m szary	szt	17		
69	Patch-cord U/UTP kat.8 LSOH 2.0m szary	szt	5		
70	Patch-cord U/UTP kat.8LSOH 0.5m szary'	szt	27		
71	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,71		
72	Półka stała 19" 1U głęb. 350mm, czarna, 2 punkty mocowania	szt	1		
73	Przełącznica światłowodowa teleskopowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)	szt	3		
74	Przewody N2XH 2x1.5	m	63,44		
75	Przewody N2XH 3x1.5	m	408,72		
76	Przewody N2XH 4x1.5	m	215,28		
77	Przewody N2XH 3x2.5	m	509,6		
78	Przewody N2XH 5x1.5	m	87,36		
79	Przewody N2XH-J 5x2.5mm2	m	104		
80	Przewód magistralny bezhalogenowy 4x2x0,8	m	312		
81	Przewód NKGs pH90 2x1,5 mm2	m	33,28		
82	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	468		
83	Przycisk ROP	szt	6		
84	Puszka połączeniowa	szt	10		
85	Puszka rewizyjna	szt	22		
86	Puszki bakelitowe 60mm	szt	204		
87	Puszki połączeniowe	szt	112,2		
88	Rejestrator IP 2 dyskowy, 16 kanałowy	szt	1		
89	Rozł. Izol. Fr304 63a 4p	szt	1		
90	Stacja podglądu 1-monitorowa (dla 45 kamer)	szt	1		
91	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	3		
92	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt	1		
93	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	1		
94	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	2		
95	Szafka jednosekcyjna 19 cali	BOX 19" - wersja zmontowana/szt	1		
96	Tablica T1 obudowa- rozdzielnica metal 5x24 + Drzwi profilowane metal w. 900 + Wkładka zamka z kluczem 405 +Pasek zaślepek 24m	szt	1		
97	Uchwyt: (32 " ~ 42") (maks. rozstaw: 440 x 330) Udzwig do: 80 kg (60 kg, jeżeli z CMP-01) Przechylenie w dół: 0 °, 5 °, 10 °, 13 °, 15 ° Materiał: Stal / kolor czarny Wymiary: 508 x 368 x 48 mm Waga produktu: 3.76 kg (8.29 lbs)	szt	1		
98	Wskaźnik zadziałania	szt	8		
99	Wył. Nadpr. S301 c10 1p 10a 6000a tx3	szt	4		
100	Wył. Nadpr. S301 c16 1p 16a 6000a tx3	szt	5		
101	Wył. Nadpr. S303 b6 3p 6a 6000a tx3	szt	1		
102	Wył. Nadpr. S303 c16 3p 16a 6000a tx3	szt	2		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103	Wył. Różnic. P304 40a 30ma 4p ac tx3	szt	1		
104	Wył. Różnic. P312 b16 30ma 2p ac dx3	szt	3		
105	Zabezpieczenie 40 A w tablicy TG	szt	1		
106	Zabezpieczenie C-16A	szt	3		
107	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 1000 VA / 900 W, 5 min	szt	1		
108	Zasilacz bezprzerwowy UPS, true on-line, 2000 VA / 1800 W, 6 min	szt	1		
109	Zasilacz pożarowy 2 A + akumulator	szt	1		
110	Zasilacz systemowy	szt	4		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1	0,00	
2	Mierniki sieci	m-g	40	0,00	
3	Piła	m-g	186,58	0,00	
4	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1	0,00	
5	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,14	0,00	
		Razem	226,92		0,00