
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 Układanie kabli
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
32561000-3 Podłączenia z włókna optycznego
32571000-6 Infrastruktura komunikacyjna

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wita Stwosza 57 w Gdańsku, Działka nr 232/9, obręb 13
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : 80-309 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 8
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Hanowicz
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1			
1.1		System Sygnalizacji Pożaru			
1	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 16	1 szt		
	1		1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130 Bateria akumulatorów 44Ah/12V	1 szt		
	4		1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0114-03	Montaż obudowy o wielkości [...] do 6 HE pojemnik na akumulatory	1 szt		
	2		1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 4 - wyniesiony panel obsługi systemu SSP	1 szt		
	1		1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu, adresowalna z izolatorem	1 szt		
	92		1 szt	92,00	
				RAZEM	92,00
6	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem dodatkowy wskaźnik zadziałania czujek	1 szt		
	29		1 szt	29,00	
				RAZEM	29,00
7	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	1 szt		
	92		1 szt	92,00	
				RAZEM	92,00
8	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	1 szt		
	31		1 szt	31,00	
				RAZEM	31,00
9	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Liniowy moduł kontrolno-sterujący 1 wyj/3wej w obudowie	1 szt		
	82		1 szt	82,00	
				RAZEM	82,00
10	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Liniowy moduł kontrolno-sterujący z wyjściami nadzorowanymi	1 szt		
	6		1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy puszką rozgałęźna do klap p. poż wentylacji n/t	1 szt		
	60		1 szt	60,00	
				RAZEM	60,00
12	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W zasilacz buforowy 24V DC/7A	1 szt		
	7		1 szt	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130 baterie akumulatorów 12VDC/24Ah	1 szt		
		14	1 szt	14,00	
				RAZEM	14,00
14	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0304- 04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	1 szt		
		10	1 szt	10,00	
				RAZEM	10,00
15	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 4 Uniwersalna centrala sterując do oddymiania, adresowalna z zasilaczem 24V DC prąd wyjściowy na siłowniki 8A	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 10 Baterie akumulatorów 12V/7ah	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0116- 05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka rozgałęźna ognioodpor-na E90 do siłowników systemu oddymiania n/t	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	1 szt		
		5	1 szt	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0108- 04	Montaż sygnalizatora akustycznego z opcjonalną sygnalizacją optyczną bez zasilania awaryjnego	1 szt		
		21	1 szt	21,00	
				RAZEM	21,00
20	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0404- 15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Siłownik oddymiania drzwiowy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 0508 d.1. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSYekw 1x2x1	100 m		
		25	100 m	25,00	
				RAZEM	25,00
22	KNR 0508 d.1. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel OMY 2x1,5mm2	100 m		
		3	100 m	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 0508 d.1. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSY 4x2x0,5	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
24	KNR 0508 d.1. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSY 2x2x1	100 m		
		5	100 m	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR 0508 d.1. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al mocowane paskami lub klamkami kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90	100 m		
		9	100 m	9,00	
				RAZEM	9,00
26	KNR 0508 d.1. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al mocowane paskami lub klamkami kabel HTKSH 1x2x1,4 PH90	100 m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	100 m	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR 0508	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamkami kabel HDgs2x1,5	100 m		
d.1.	0211-01	PH90			
1		5	100 m	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNR 0508	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamkami kabel HDgs3x2,5	100 m		
d.1.	0211-01	PH90			
1		0,4	100 m	0,40	
				RAZEM	0,40
29	KNR 0508	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamkami kabel HTKSH	100 m		
d.1.	0211-01	4x2x0,5mm PH90			
1		0,35	100 m	0,35	
				RAZEM	0,35
30	KNR 0508	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu uchwyt z kołkiem do kabli niepalnych certyfikowany	100 m		
d.1.	0201-03	9	100 m	9,00	
1				RAZEM	9,00
31	KNR 0508	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
d.1.	0101-04	4	100 m	4,00	
1				RAZEM	4,00
32	KNR 0508	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm	100 m		
d.1.	0110-01	4	100 m	4,00	
1				RAZEM	4,00
33	KNR 0005	Drabinki kablowe i korytka Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	1 m		
d.1.	1105-01	20	1 m	20,00	
1				RAZEM	20,00
34	KNR 0005	Drabinki kablowe i korytka Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	1 m		
d.1.	1105-08	280	1 m	280,00	
1				RAZEM	280,00
35	KNR 0005	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	1 szt		
d.1.	1104-06	280	1 szt	280,00	
1				RAZEM	280,00
36	analiza indywidualna	Wykonanie przejść ogniowych	kpl		
d.1.	1	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-ATHE-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200	system		
d.1.	NASOFT				
1	0001 0601-06	1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-ATHE-	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - [...] adresów do 64	lini		
d.1.	NASOFT				
1	0001 0603-07	9	lini	9,00	
				RAZEM	9,00
39	KNR-ATHE-	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 512	1 szt		
d.1.	NASOFT				
1	0001 0604-07	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-ATHE-	Programowanie, uruchomienie i praca próbna systemu SSP i oddymiania - kalkulacja własna	1 szt		
d.1.	NASOFT				
1	0001 0604-06				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0702- 04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - licencja do systemu SMS dla SSP	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 1 0001 0702- 04	Wykonanie wizualizacji i integracja z systemem bezpieczeństwa budynkowego SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 0403 d.1. 1116-04 1	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSP, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 0403 d.1. 1121-01 1	Demontaż czujek jonizacyjnych starego systemu SSP wraz z przekazaniem do zakładu utylizacji odpadów radioaktywnych - kalkulacja własna.	100 szt		
		1	100 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		CCTV			
45	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1 szt		
		12	1 szt	12,00	
				RAZEM	12,00
47	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - monitor TVU	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU wewnętrzna	1 szt		
		22	1 szt	22,00	
				RAZEM	22,00
50	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU zewnętrzna	1 szt		
		10	1 szt	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC; rozszerzenia zestawu , oprogramowania systemowego	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110- 13	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" szafka wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - panel wentylacyjny	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110-04	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - listwa zasilająca	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" j.w.	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		30	1 szt	30,00	
				RAZEM	30,00
57	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		30	1 szt	30,00	
				RAZEM	30,00
58	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - płyta czołowa Panel porządkujący 19"/1U	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR 0508 d.1. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych n.t.2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5mm ² 0,04	100 szt		
			100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
60	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0110-08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy Kat 6A FTP, LS0H 1,5m	1 kpl		
		34	1 kpl	34,00	
				RAZEM	34,00
61	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0014 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A	1 m		
		1700	1 m	1700,00	
				RAZEM	1700,00
62	KNR 0508 d.1. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu 3,7	100 m		
			100 m	3,70	
				RAZEM	3,70
63	KNR 0508 d.1. 0110-02 2	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 22mm 3,7	100 m		
			100 m	3,70	
				RAZEM	3,70
64	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32,00	
				RAZEM	32,00
65	KNR 0403 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	1 pomiar		
		4	1 pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0604- 03	Uruchomienie, programowanie i testowanie systemu CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0702- 04	Zainstalowanie oprogramowania - licencja integracji jednego serwera IP CCTV do systemu SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0702- 04	Integracja i programowanie systemu CCTV z systemem wizualizacji i bezpieczeństwa budynkowego SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 0403 d.1. 1116-04 2	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania CCTV, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 2 0001 0702- 04	Integracja istniejącego systemu CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		System kontroli dostępu i kontroli przejść			
71	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 4	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0302- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler systemu KD	1 szt		
		23	1 szt	23,00	
				RAZEM	23,00
74	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0301- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu- identyfikacja PIN-kodu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą, wraz z przyciskami i czujnikami kontaktronowymi wg. projektu	1 szt		
		44	1 szt	44,00	
				RAZEM	44,00
75	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0112- 02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	1 szt		
		23	1 szt	23,00	
				RAZEM	23,00
76	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		23	1 szt	23,00	
				RAZEM	23,00
77	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0304- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	1 szt		
		44	1 szt	44,00	
				RAZEM	44,00
78	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0302- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler sieciowy	1 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	1 szt	8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		1250	1 m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
80	KNNR 0005 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód OMY 2x1,5	1 m		
		680	1 m	680,00	
				RAZEM	680,00
81	KNNR 0005 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 4x0,5	1 m		
		3100	1 m	3100,00	
				RAZEM	3100,00
82	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	1 szt		
		31	1 szt	31,00	
				RAZEM	31,00
83	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	1 szt		
		31	1 szt	31,00	
				RAZEM	31,00
84	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0307- 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego	1 szt		
		44	1 szt	44,00	
				RAZEM	44,00
85	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0307- 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	1 szt		
		44	1 szt	44,00	
				RAZEM	44,00
86	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0601- 06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC; rozszerzenia zestawu , oprogramowania systemowego	1 szt		
		44	1 szt	44,00	
				RAZEM	44,00
88	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0702- 04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi, pro- gramowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe o pojemności od 15 do 20 MB	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 3 0001 0702- 04	Uruchomienie systemu KD wraz z przygotowaniem do integracji legitymacji studenta i systemem SMS - zgodnie z projektem wykonawczym - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 0403 d.1. 1116-04 3	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania kontroli dostępu, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
91	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0102- 06	Montaż modułowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 256	1 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0103- 01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do [...] linii 4	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0115- 05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości [...] do 3 HE	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0111- 02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0113- 04	Montaż modułu adresowego - ekspander wejść	1 szt		
		20	1 szt	20,00	
				RAZEM	20,00
98	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości [...] do 3 HE	1 szt		
		20	1 szt	20,00	
				RAZEM	20,00
99	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		20	1 szt	20,00	
				RAZEM	20,00
100	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0201- 05	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	1 szt		
		120	1 szt	120,00	
				RAZEM	120,00
101	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0206- 04	Montaż czujki specjalnej czujka temperatury/zalania/wilgotności	1 szt		
		22	1 szt	22,00	
				RAZEM	22,00
102	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0108- 02	Montaż sygnalizatora optycznego akustycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0108- 03	Montaż sygnalizatora optycznego akustycznego zewnętrznego	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 0508 d.1. 0207-01 4	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5	100 m		
		24,6	100 m	24,60	
				RAZEM	24,60
105	KNR 0508 d.1. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		4,6	100 m	4,60	
				RAZEM	4,60
106	KNR 0508 d.1. 0110-02 4	Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm	100 m		
		4,6	100 m	4,60	
				RAZEM	4,60
107	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 75	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych [...] elementów liniowych o 1elemencie liniowym	1 szt		
		142	1 szt	142,00	
				RAZEM	142,00
109	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 256	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania - licencja dla 1 centrali SSWiN do systemu SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0702-04	Programowanie systemu z testami oraz integracja i wizualizacja z systemem bezpieczeństwa budynkowego SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR 0403 d.1. 1116-04 4	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSWiN, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 4 0001 0702-04	Integracja istniejącego systemu SSWiN - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	System SMS				
114	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 5 0001 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC; rozszerzenia zestawu , oprogramowania systemowego - serwer systemu SMS	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 5 0001 0702-04	Programowanie i uruchomienie systemu SMS wraz z wykonaniem wizualizacji zgodnej z projektem i uzgodnieniami z użytkownikiem oraz integracją systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	System BMS				
116	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 6 0001 0702-04	BMS całość z wyceny plus robocizna kablowa	1 szt		
		1	1 szt	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
1.7		Okablowanie strukturalne, telefoniczne - szafy			
117	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa wyposażona, wys 42U 800x1000 nośność 800kg - do GPD parter	1 kpl		
		2	1 kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U 800x100 nośność 800kg. do GPD piwnica	1 kpl		
		3	1 kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
119	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U 400x600 do PPD	1 kpl		
		7	1 kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
120	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne	1 kpl		
		12	1 kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
121	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. Moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		349	1 szt	349,00	
				RAZEM	349,00
122	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłą- czenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		349	1 szt	349,00	
				RAZEM	349,00
123	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0104- 02	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych jednomodo- wego	1 szt		
		168	1 szt	168,00	
				RAZEM	168,00
124	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0110- 01	Przeniesienie istniejącego okablowania do nowych szaf, demontaż starych szf, krosowania i testy okablowania w istniejących szafach - kalkulacja własna	1 kpl		
		3	1 kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
125	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 7 0014 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami j.w.	1 po- miar		
		349	1 po- miar	349,00	
				RAZEM	349,00
1.8		Kable krosowe i przyłączeniowe okablowania strukturalnego i telefonicznego			
126	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel światłowodowy 2włóknowy dł.2m	1 kpl		
		28	1 kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
127	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP ,LSOH 0,5m	1 kpl		
		390	1 kpl	390,00	
				RAZEM	390,00
128	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP LSOH, 2m	1 kpl		
		10	1 kpl	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim j.w.Moduł RJ45 kat 6A STP	1 szt		
		359	1 szt	359,00	
				RAZEM	359,00
130	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		359	1 szt	359,00	
				RAZEM	359,00
131	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	1 szt		
		359	1 szt	359,00	
				RAZEM	359,00
132	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0107- 04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	1 szt		
		359	1 szt	359,00	
				RAZEM	359,00
133	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	1 szt		
		359	1 szt	359,00	
				RAZEM	359,00
134	KNR 0508 d.1. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement Puszka natynkowa 2-modułowa	100 szt		
		3,49	100 szt	3,49	
				RAZEM	3,49
135	KNR 0508 d.1. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		7	100 szt	7,00	
				RAZEM	7,00
136	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		10600	1 m	10600,00	
				RAZEM	10600,00
137	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel YTKSY 25x2x0,5	1 m		
		590	1 m	590,00	
				RAZEM	590,00
138	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 9/125 ,12J	1 m		
		960	1 m	960,00	
				RAZEM	960,00
139	KNR 0508 d.1. 0705-08 8	Montaż korytek "U575" o szer.200mm przykręconych do gotowych otworów Korytko instalacyjne metalowe 200x60	100 m		
		2,8	100 m	2,80	
				RAZEM	2,80
140	KNR 0508 d.1. 0705-02 8	Montaż drabinek typu "D" o szer.400mm prostych,narożnych,rozgałęźnych, redukcyjnych przykręconych do gotowych otworów Drabinka kablowa D300	100 m		
		2,8	100 m	2,80	
				RAZEM	2,80
141	KNR 0508 d.1. 0803-03 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie obj.do 0.1 dm3	100 szt		
		3	100 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
142	KNR 0508 d.1. 0809-03 8	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	100 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	100 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNR 0508 d.1. 0701-04 8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na stropie - 2 mocowania	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
144	KNR 0508 d.1. 0101-04 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		15,55	100 m	15,55	
				RAZEM	15,55
145	KNR 0508 d.1. 0110-02 8	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm Rura PCV RVS28	100 m		
		15,55	100 m	15,55	
				RAZEM	15,55
146	KNR 0508 d.1. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		3,49	100 szt	3,49	
				RAZEM	3,49
147	KNNR 0005 d.1. 1207-10 8	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla rur okablowania strukturalnego	1 m		
		640	1 m	640,00	
				RAZEM	640,00
148	KNNR 0005 d.1. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		640	1 m	640,00	
				RAZEM	640,00
149	KNR 0403 d.1. 1116-04 8	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania strukturalnego i telekomunikacyjnego, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNNR 0005 d.1. 0203-01 8 analogia	Montaż kompletu gniazd 2xUSB - 2 szt. wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9	Multimedia Aula 3				
151	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 9 0001 0702-04	Montaż systemu wizyjnego / matrycowania - kpl. - kalkulacja własna wg. projektu wykonawczego	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 9 0001 0702-04	System audio - 1 kpl. - kalkulacja własna - zgodnie z projektem wykonawczym	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 9 0001 0702-04	System sterowania multimediami - 1 kpl. - kalkulacja własna - zgodnie z projektem wykonawczym	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 9 0001 0702-04	Wykonanie instalacji, montaż osprzętu pomocniczego i szaf, montaż urządzeń, programowanie i uruchomienie systemów - 1kpl. - kalkulacja własna - zgodnie z projektem wykonawczym	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR-ATHE- d.1. NASOFT 9 0001 0702-04	System zarządzania centralnego - 1kpl. - kalkulacja własna - zgodnie z projektem wykonawczym.	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 0403	Demontaż nieużywanych instalacji multimedialnych - kalkulacja własna	100 m		
d.1.	1116-04				
9					
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		Telekomunikacja			
157	KNR-ATHE-	Montaż modułu wyniesiony centrali telefonicznej do 480 LW - rozbudowa ist-	1 szt		
d.1.	NASOFT	nijącego systemu.			
10					
	0001 0102-				
	06				
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR-ATHE-	Montaż centrali wraz z uruchomieniem, połączeniem z jednostką główną oraz	Brak		
d.1.	NASOFT	programowanie zgodnie z wymaganiami inwestora	nazwy		
10			JM		
	0001 0601-				
	07				
		1	Brak	1,00	
			nazwy		
			JM		
				RAZEM	1,00
2		ETAP 2			
2.1		System Sygnalizacji Pożaru			
159	KNR-ATHE-	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu, adresowalna z izolatorem	1 szt		
d.2.	NASOFT				
1					
	0001 0401-				
	01				
		45	1 szt	45,00	
				RAZEM	45,00
160	KNR-ATHE-	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	1 szt		
d.2.	NASOFT	wskazniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach			
1		i obudowach wraz ze sprawdzeniem dodatkowy wskaźnik zadziałania czujek			
	0001 0404-				
	05				
		23	1 szt	23,00	
				RAZEM	23,00
161	KNR-ATHE-	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	1 szt		
d.2.	NASOFT	ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki			
1					
	0001 0403-				
	01				
		45	1 szt	45,00	
				RAZEM	45,00
162	KNR-ATHE-	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	1 szt		
d.2.	NASOFT				
1					
	0001 0402-				
	02				
		9	1 szt	9,00	
				RAZEM	9,00
163	KNR-ATHE-	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	1 szt		
d.2.	NASOFT	czeniem - zespół łączówek pośredniczących Liniowy moduł kontrolno-sterujący			
1		1 wyj/3wej w obudowie			
	0001 0404-				
	15				
		12	1 szt	12,00	
				RAZEM	12,00
164	KNR-ATHE-	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy	1 szt		
d.2.	NASOFT	rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy puszką rozgałęźna do klap p.			
1		poż wentylacji n/t			
	0001 0116-				
	05				
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
165	KNR-ATHE-	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W zasilacz buforowy 24V DC/7A	1 szt		
d.2.	NASOFT				
1					
	0001 0112-				
	04				
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
166	KNR-ATHE-	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130 baterie akumulato-	1 szt		
d.2.	NASOFT	rów 12VDC/24Ah			
1					
	0001 0109-				
	02				
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
167	KNR-ATHE-	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-	1 szt		
d.2.	NASOFT	tyczna			
1					
	0001 0304-				
	04				
		8	1 szt	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 4 Uniwersalna centrala sterując do oddymiania, adresowalna z zasilaczem 24V DC prąd wyjściowy na siłowniki 8A	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
169	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 10 Baterie akumulatorów 12V/7ah	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
170	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0116- 05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka rozgałęźna ognioodpor-na E90 do siłowników systemu oddymiania n/t	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
171	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
172	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0108- 04	Montaż sygnalizatora akustycznego z opcjonalną sygnalizacją optyczną bez zasilania awaryjnego	1 szt		
		12	1 szt	12,00	
				RAZEM	12,00
173	KNR 0508 d.2. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al kabel YnTKSYekw 1x2x1	100 m		
		9	100 m	9,00	
				RAZEM	9,00
174	KNR 0508 d.2. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al kabel YnTKSY 2x2x1	100 m		
		0,7	100 m	0,70	
				RAZEM	0,70
175	KNR 0508 d.2. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al kabel OMY 2x1,5mm ²	100 m		
		2,7	100 m	2,70	
				RAZEM	2,70
176	KNR 0508 d.2. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al kabel YnTKSY 4x2x0,5	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
177	KNR 0508 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90	100 m		
		3	100 m	3,00	
				RAZEM	3,00
178	KNR 0508 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSH 1x2x1,4 PH90	100 m		
		0,30	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
179	KNR 0508 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HDgs2x1,5 PH90	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
180	KNR 0508 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HDgs3x2,5 PH90	100 m		
		0,4	100 m	0,40	
				RAZEM	0,40
181	KNR 0508 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSH 4x2x0,5mm PH90	100 m		
		0,3	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 0508 d.2. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu uchwyt z kołkiem do kabli niepalnych certyfikowany 1,4	100 m 100 m	 1,40	 1,40
				RAZEM	1,40
183	KNR 0508 d.2. 0101-04 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu 1,2	100 m 100 m	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20
184	KNR 0508 d.2. 0110-01 1	Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm 1,2	100 m 100 m	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20
185	KNNR 0005 d.2. 1105-01 1	Drabinki kablowe i korytka Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	1 m 1 m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
186	KNNR 0005 d.2. 1105-08 1	Drabinki kablowe i korytka Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 65	1 m 1 m	 65,00	 65,00
				RAZEM	65,00
187	KNNR 0005 d.2. 1104-06 1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 65	1 szt 1 szt	 65,00	 65,00
				RAZEM	65,00
188	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie przejść ogniowych 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
189	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200 1	system system	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
190	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - [...] adresów do 64 7	lini lini	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
191	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 512 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
192	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 1 0001 0604-06	Programowanie, uruchomienie elementów i praca próbna systemu SSP i oddymiania - kalkulacja własna 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
193	KNR 0403 d.2. 1116-04 1	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSP, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna. 1	100 m 100 m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.2		CCTV			
194	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0001 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU wewnętrzna 20	1 szt 1 szt	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
195	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0001 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU zewnętrzna	1 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		21	1 szt	21,00	
				RAZEM	21,00
197	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		21	1 szt	21,00	
				RAZEM	21,00
198	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy Kat 6A FTP, LS0H 1,5m	1 kpl		
		25	1 kpl	25,00	
				RAZEM	25,00
199	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A	1 m		
		1300	1 m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
200	KNR 0508 d.2. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		2,9	100 m	2,90	
				RAZEM	2,90
201	KNR 0508 d.2. 0110-02 2	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 22mm	100 m		
		3,3	100 m	3,30	
				RAZEM	3,30
202	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0001 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
203	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 2 0001 0604- 03	Uruchomienie, programowanie i testowanie systemu CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
204	KNR 0403 d.2. 1116-04 2	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania CCTV, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		System kontroli dostępu i kontroli przejść			
205	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0302- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler systemu KD	1 szt		
		26	1 szt	26,00	
				RAZEM	26,00
206	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0301- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu- identyfikacja PIN-kodu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą, wraz z przyciskami i czujnikami kontaktownikowymi wg. projektu	1 szt		
		48	1 szt	48,00	
				RAZEM	48,00
207	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0112- 02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	1 szt		
		26	1 szt	26,00	
				RAZEM	26,00
208	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	1 szt	26,00	
				RAZEM	26,00
209	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0304- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	1 szt		
		48	1 szt	48,00	
				RAZEM	48,00
210	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		1320	1 m	1320,00	
				RAZEM	1320,00
211	KNNR 0005 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód OMY 2x1,5	1 m		
		690	1 m	690,00	
				RAZEM	690,00
212	KNNR 0005 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 4x0,5	1 m		
		3200	1 m	3200,00	
				RAZEM	3200,00
213	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	1 szt		
		26	1 szt	26,00	
				RAZEM	26,00
214	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	1 szt		
		26	1 szt	26,00	
				RAZEM	26,00
215	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0307- 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	1 szt		
		48	1 szt	48,00	
				RAZEM	48,00
216	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0307- 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	1 szt		
		48	1 szt	48,00	
				RAZEM	48,00
217	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0601- 06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
218	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 3 0001 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC; rozszerzenia zestawu , oprogramowania systemowego	1 szt		
		48	1 szt	48,00	
				RAZEM	48,00
219	KNR 0403 d.2. 1116-04 3	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania kontroli dostępu, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	System Sygnalizacji Włamania i Napadu				
220	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0113- 04	Montaż modułu adresowego - ekspander wejść	1 szt		
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
221	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości [...] do 3 HE	1 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
222	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
223	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0201- 05	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	1 szt		
		90	1 szt	90,00	
				RAZEM	90,00
224	KNR 0508 d.2. 0207-01 4	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5	100 m		
		12,45	100 m	12,45	
				RAZEM	12,45
225	KNR 0508 d.2. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		3,24	100 m	3,24	
				RAZEM	3,24
226	KNR 0508 d.2. 0110-02 4	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm	100 m		
		3,24	100 m	3,24	
				RAZEM	3,24
227	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0601- 03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 75	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0602- 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych [...] elementów liniowych o 1 elemencie liniowym	1 szt		
		90	1 szt	90,00	
				RAZEM	90,00
229	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 4 0001 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 256	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
230	KNR 0403 d.2. 1116-04 4	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSWiN, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	System SMS				
231	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 5 0001 0702- 04	Testowanie nowych elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	System BMS				
232	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 6 0001 0702- 04	BMS całość z wyceny plus robocizna kablowa	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	Okablowanie strukturalne, telefoniczne - szafy				
233	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych wyposażonych 19" stojących 32U 400x600 do PPD	1 kpl		
		5	1 kpl	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne	1 kpl		
		14	1 kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
235	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. Moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		418	1 szt	418,00	
				RAZEM	418,00
236	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		418	1 szt	418,00	
				RAZEM	418,00
237	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0104- 02	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych jednomodowego	1 szt		
		120	1 szt	120,00	
				RAZEM	120,00
238	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0110- 01	Przeniesienie istniejącego okablowania do nowych szaf, demontaż starych szf, krosowania i testy okablowania w istniejących szafach - kalkulacja własna	1 kpl		
		1	1 kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
239	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 7 0014 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami j.w.	1 pomiar		
		349	1 pomiar	349,00	
				RAZEM	349,00
2.8		Kable krosowe i przyłączeniowe okablowania strukturalnego i telefonicznego			
240	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel światłowodowy 2włóknowy dł.2m	1 kpl		
		28	1 kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
241	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP ,LSOH 0,5m	1 kpl		
		392	1 kpl	392,00	
				RAZEM	392,00
242	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP LSOH, 2m	1 kpl		
		10	1 kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
243	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim j.w.Moduł RJ45 kat 6A STP	1 szt		
		426	1 szt	426,00	
				RAZEM	426,00
244	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		426	1 szt	426,00	
				RAZEM	426,00
245	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	1 szt		
		426	1 szt	426,00	
				RAZEM	426,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0107- 04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	1 szt		
		426	1 szt	426,00	
				RAZEM	426,00
247	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	1 szt		
		426	1 szt	426,00	
				RAZEM	426,00
248	KNR 0508 d.2. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement Puszka natynkowa 2-modułowa	100 szt		
		4,18	100 szt	4,18	
				RAZEM	4,18
249	KNR 0508 d.2. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		10	100 szt	10,00	
				RAZEM	10,00
250	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		12300	1 m	12300,00	
				RAZEM	12300,00
251	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel YTKSY 25x2x0,5	1 m		
		420	1 m	420,00	
				RAZEM	420,00
252	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 9/125 ,12J	1 m		
		780	1 m	780,00	
				RAZEM	780,00
253	KNR 0508 d.2. 0705-08 8	Montaż korytek "U575" o szer.200mm przykręconych do gotowych otworów Korytko instalacyjne metalowe 200x60	100 m		
		0,65	100 m	0,65	
				RAZEM	0,65
254	KNR 0508 d.2. 0705-02 8	Montaż drabinek typu "D" o szer.400mm prostych,narożnych,rozgałęźnych,redukcyjnych przykręconych do gotowych otworów Drabinka kablowa D300	100 m		
		0,65	100 m	0,65	
				RAZEM	0,65
255	KNR 0508 d.2. 0803-03 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie obj.do 0.1 dm3	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
256	KNR 0508 d.2. 0809-03 8	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
257	KNR 0508 d.2. 0701-04 8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na stropie - 2 mocowania	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
258	KNR 0508 d.2. 0101-04 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		15,55	100 m	15,55	
				RAZEM	15,55
259	KNR 0508 d.2. 0110-02 8	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm Rura PCV RVS28	100 m		
		15,50	100 m	15,50	
				RAZEM	15,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR 0508 d.2. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		3,49	100 szt	3,49	
				RAZEM	3,49
261	KNR 0508 d.2. 0303-20 8	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 95x115 i 140x140 przykręcane o 4 wylotach i przekroju przewodu do 16mm ² Puszka podłogowa do modułów 45x45mm wysokość puszki 80mm	100 szt		
		0,14	100 szt	0,14	
				RAZEM	0,14
262	KNR 0508 d.2. 0309-03 8	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem zestawu gniazd wtyczkowych - Zestaw gniazd multimedia (2xHDMI, 1xVGA, 1xmikrofon) - wraz z zakończeniem obu zakończeń.	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
263	KNNR 0005 d.2. 1207-10 8	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla rur okablowania strukturalnego	1 m		
		680	1 m	680,00	
				RAZEM	680,00
264	KNNR 0005 d.2. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		680	1 m	680,00	
				RAZEM	680,00
265	KNR 0403 d.2. 1116-04 8	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania strukturalnego i telekomunikacyjnego, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		Telekomunikacja			
266	KNR-ATHE- d.2. NASOFT 9 0001 0102-05	Przyłączenie abonentów z konfiguracja panela i centrali - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ETAP 3			
3.1		System Sygnalizacji Pożaru			
267	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu, adresowalna z izolatorem	1 szt		
		51	1 szt	51,00	
				RAZEM	51,00
268	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem dodatkowy wskaźnik zadziałania czujek	1 szt		
		21	1 szt	21,00	
				RAZEM	21,00
269	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	1 szt		
		51	1 szt	51,00	
				RAZEM	51,00
270	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	1 szt		
		12	1 szt	12,00	
				RAZEM	12,00
271	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Liniowy moduł kontrolno-sterujący 1 wyj/3wej w obudowie	1 szt		
		8	1 szt	8,00	
				RAZEM	8,00
272	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy puszka rozgałęźna do klap p. poż wentylacji n/t	1 szt		
		2	1 szt	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
273	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0304- 04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna 10	1 szt 1 szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
274	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do [...] linii dozorowych 4 Uniwersalna centrala sterując do oddymiania, adresowalna z zasilaczem 24V DC prąd wy- jściowy na siłowniki 8A 2	1 szt 1 szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
275	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 10 Baterie akumulato- rów 12V/7ah 4	1 szt 1 szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
276	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0116- 05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka rozgałęźna ognioodpor- na E90 do siłowników systemu oddymiania n/t 4	1 szt 1 szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
277	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 10	1 szt 1 szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
278	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0108- 04	Montaż sygnalizatora akustycznego z opcjonalną sygnalizacją optyczną bez zasilania awaryjnego 14	1 szt 1 szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
279	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0404- 15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - Siłownik oddymiania drzwiowy 1	1 szt 1 szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
280	KNR 0508 d.3. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSYekw 1x2x1 11	100 m 100 m	 11,00	
				RAZEM	11,00
281	KNR 0508 d.3. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSY 2x2x1 0,3	100 m 100 m	 0,30	
				RAZEM	0,30
282	KNR 0508 d.3. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel OMY 2x1,5mm2 2,3	100 m 100 m	 2,30	
				RAZEM	2,30
283	KNR 0508 d.3. 0207-01 1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al kabel YnTKSY 4x2x0,5 0,5	100 m 100 m	 0,50	
				RAZEM	0,50
284	KNR 0508 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90 2	100 m 100 m	 2,00	
				RAZEM	2,00
285	KNR 0508 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSH 1x2x1,4 PH90 0,25	100 m 100 m	 0,25	
				RAZEM	0,25
286	KNR 0508 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm2 Cu,do 12mm2 Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HDgs2x1,5 PH90	100 m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,8	100 m	0,80	
				RAZEM	0,80
287	KNR 0508 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HDgs3x2,5 PH90 0,9	100 m 100 m	 0,90	
				RAZEM	0,90
288	KNR 0508 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t.w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al mocowane paskami lub klamerkami kabel HTKSH 4x2x0,5mm PH90 0,7	100 m 100 m	 0,70	
				RAZEM	0,70
289	KNR 0508 d.3. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu uchwyt z kołkiem do kabli niepalnych certyfikowany 1,7	100 m 100 m	 1,70	
				RAZEM	1,70
290	KNR 0508 d.3. 0101-04 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu 1,2	100 m 100 m	 1,20	
				RAZEM	1,20
291	KNR 0508 d.3. 0110-01 1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm 1,2	100 m 100 m	 1,20	
				RAZEM	1,20
292	KNNR 0005 d.3. 1105-01 1	Drabinki kablowe i korytka Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	1 m 1 m	 20,00	
				RAZEM	20,00
293	KNNR 0005 d.3. 1105-08 1	Drabinki kablowe i korytka Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50	1 m 1 m	 50,00	
				RAZEM	50,00
294	KNNR 0005 d.3. 1104-06 1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 50	1 szt 1 szt	 50,00	
				RAZEM	50,00
295	d.3. analiza indywidualna 1	Wykonanie przejść ogniowych 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
296	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200 1	system system	 1,00	
				RAZEM	1,00
297	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - [...] adresów do 64 7	lini lini	 7,00	
				RAZEM	7,00
298	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 512 1	1 szt 1 szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
299	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 1 0001 0604-06	Programowanie, uruchomienie elementów i praca próbna systemu SSP i oddymiania - kalkulacja własna 1	1 szt 1 szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
300	KNR 0403 d.3. 1116-04 1	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSP, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		CCTV			
301	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne Przełącz- nik sieciowy	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
302	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0001 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU wewnętrzna	1 szt		
		20	1 szt	20,00	
				RAZEM	20,00
303	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0001 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU zewnętrzna	1 szt		
		5	1 szt	5,00	
				RAZEM	5,00
304	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0110- 13	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" szafki wiszącej lub punktu pośredniego o ma- sie ponad 2 do 12 kg	1 kpl		
		4	1 kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
305	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		25	1 szt	25,00	
				RAZEM	25,00
306	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłą- czenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		25	1 szt	25,00	
				RAZEM	25,00
307	KNR 0508 d.3. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręca- nych n.t.2-biegunowych z uziemieniem,obciążalność 16 A,przekrój przewodu do 2.5mm2 0,04	100 szt		
			100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
308	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy Kat 6A FTP, LSOH 1,5m	1 kpl		
		29	1 kpl	29,00	
				RAZEM	29,00
309	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A	1 m		
		1180	1 m	1180,00	
				RAZEM	1180,00
310	KNR 0508 d.3. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastycznych w podłożu z betonu 2,8	100 m		
			100 m	2,80	
				RAZEM	2,80
311	KNR 0508 d.3. 0110-02 2	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 22mm	100 m		
		3,2	100 m	3,20	
				RAZEM	3,20
312	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0001 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25,00	
				RAZEM	25,00
313	KNR 0403 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	1 po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	1 po- miar	4,00	
				RAZEM	4,00
314	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 2 0001 0604- 03	Uruchomienie, programowanie i testowanie systemu CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
315	KNR 0403 d.3. 1116-04 2	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania CCTV, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		System kontroli dostępu i kontroli przejść			
316	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0302- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler systemu KD	1 szt		
		28	1 szt	28,00	
				RAZEM	28,00
317	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0301- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu- identyfikacja PIN-kodu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą, wraz z przyciskami i czujnikami kontaktronowymi wg. projektu	1 szt		
		55	1 szt	55,00	
				RAZEM	55,00
318	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0112- 02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	1 szt		
		28	1 szt	28,00	
				RAZEM	28,00
319	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		28	1 szt	28,00	
				RAZEM	28,00
320	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0304- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	1 szt		
		55	1 szt	55,00	
				RAZEM	55,00
321	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0302- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler sieciowy	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
322	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		1430	1 m	1430,00	
				RAZEM	1430,00
323	KNNR 0005 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód OMY 2x1,5	1 m		
		720	1 m	720,00	
				RAZEM	720,00
324	KNNR 0005 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 4x0,5	1 m		
		2950	1 m	2950,00	
				RAZEM	2950,00
325	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	1 szt		
		32	1 szt	32,00	
				RAZEM	32,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	1 szt		
		32	1 szt	32,00	
				RAZEM	32,00
327	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0307- 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	1 szt		
		55	1 szt	55,00	
				RAZEM	55,00
328	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0307- 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	1 szt		
		55	1 szt	55,00	
				RAZEM	55,00
329	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0601- 06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 200	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
330	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 3 0001 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC; rozszerzenia zestawu , oprogramowania systemowego	1 szt		
		55	1 szt	55,00	
				RAZEM	55,00
331	KNR 0403 d.3. 1116-04 3	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania kontroli dostępu, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
332	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0113- 04	Montaż modułu adresowego - ekspander wejść	1 szt		
		19	1 szt	19,00	
				RAZEM	19,00
333	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości [...] do 3 HE	1 szt		
		19	1 szt	19,00	
				RAZEM	19,00
334	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do [...] Ah 130	1 szt		
		19	1 szt	19,00	
				RAZEM	19,00
335	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0201- 05	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	1 szt		
		96	1 szt	96,00	
				RAZEM	96,00
336	KNR 0508 d.3. 0207-01 4	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu, do 12mm ² Al Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5	100 m		
		12,45	100 m	12,45	
				RAZEM	12,45
337	KNR 0508 d.3. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	100 m		
		3,24	100 m	3,24	
				RAZEM	3,24
338	KNR 0508 d.3. 0110-02 4	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm	100 m		
		3,24	100 m	3,24	
				RAZEM	3,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0601- 03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 75	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
340	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0602- 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych [...] elementów liniowych o 1elemencie liniowym	1 szt		
		96	1 szt	96,00	
				RAZEM	96,00
341	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 4 0001 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego [...] elementów liniowych do 256	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
342	KNR 0403 d.3. 1116-04 4	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania SSWiN, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		System SMS			
343	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 5 0001 0702- 04	Testowanie nowych elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV - kalkulacja własna	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		System BMS			
344	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 6 0001 0702- 04	BMS całość z wyceny plus robocizna kablowa	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		Okablowanie strukturalne, telefoniczne - szafy			
345	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U 400x600 do PPD - kompletna wyposażona w panele połączeniowe oraz przyłącze światłowodowe	1 kpl		
		7	1 kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
346	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0110- 07	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - urządzenie aktywne	1 kpl		
		17	1 kpl	17,00	
				RAZEM	17,00
347	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w. Moduł RJ45 kat. 6A STP	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
348	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
349	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0104- 02	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych jednomodo- wego	1 szt		
		168	1 szt	168,00	
				RAZEM	168,00
350	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0110- 01	Przeniesienie istniejącego okablowania do nowych szaf, demontaż starych szf, krosowania i testy okablowania w istniejących szafach - kalkulacja własna	1 kpl		
		3	1 kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 7 0014 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami j.w.	1 po- miar		
		503	1 po- miar	503,00	
				RAZEM	503,00
3.8		Kable krosowe i przyłączeniowe okablowania strukturalnego i telefonicznego			
352	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel światłowodowy 2włóknowy dł.2m	1 kpl		
		36	1 kpl	36,00	
				RAZEM	36,00
353	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP ,LSOH 0,5m	1 kpl		
		380	1 kpl	380,00	
				RAZEM	380,00
354	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0110- 08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy kat 6A FTP LSOH, 2m	1 kpl		
		14	1 kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
355	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim j.w.Moduł RJ45 kat 6A STP	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
356	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłą- czenie i obróbkę ekranu STP	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
357	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
358	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0107- 04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
359	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygo- towanie i montaż etykiet opisowych gniazda	1 szt		
		503	1 szt	503,00	
				RAZEM	503,00
360	KNR 0508 d.3. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement Puszka natynkowa 2-modułowa	100 szt		
		5,03	100 szt	5,03	
				RAZEM	5,03
361	KNR 0508 d.3. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		10	100 szt	10,00	
				RAZEM	10,00
362	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat 6A LSZH	1 m		
		14000	1 m	14000,00	
				RAZEM	14000,00
363	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel YTKSY 25x2x0,5	1 m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		595	1 m	595,00	
				RAZEM	595,00
364	KNR-ATHE- d.3. NASOFT 8 0014 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 9/125 ,12J	1 m		
		980	1 m	980,00	
				RAZEM	980,00
365	KNR 0508 d.3. 0705-08 8	Montaż korytek "U575" o szer.200mm przykręconych do gotowych otworów Korytko instalacyjne metalowe 200x60	100 m		
		0,5	100 m	0,50	
				RAZEM	0,50
366	KNR 0508 d.3. 0705-02 8	Montaż drabinek typu "D" o szer.400mm prostych,narożnych,rozgałęźnych,re- dukcyjnych przykręconych do gotowych otworów Drabinka kablowa D300	100 m		
		0,5	100 m	0,50	
				RAZEM	0,50
367	KNR 0508 d.3. 0803-03 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie obj.do 0.1 dm3	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
368	KNR 0508 d.3. 0809-03 8	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
369	KNR 0508 d.3. 0701-04 8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na stropie - 2 mocowania	100 szt		
		2	100 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
370	KNR 0508 d.3. 0101-04 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastycznych w podłożu z betonu	100 m		
		16,84	100 m	16,84	
				RAZEM	16,84
371	KNR 0508 d.3. 0110-02 8	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28mm Rura PCV RVS28	100 m		
		16,84	100 m	16,84	
				RAZEM	16,84
372	KNR 0508 d.3. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w betonie	100 szt		
		5,03	100 szt	5,03	
				RAZEM	5,03
373	KNR 0508 d.3. 0303-20 8	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wy- łotami z podłączeniem - puszki 95x115 i 140x140 przykręcane o 4 wylotach i przekroju przewodu do 16mm2 Puszka podłogowa do modułów 45x45mm wy- sokość puszki 80mm	100 szt		
		0,42	100 szt	0,42	
				RAZEM	0,42
374	KNR 0508 d.3. 0309-03 8	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem zestawu gniazd wtyczkowych - Zestaw gniazd multimedia (2xHDMI, 1xVGA, 1xmikrofon) - wraz z zakończe- niem obu zakończeń.	100 szt		
		0,06	100 szt	0,06	
				RAZEM	0,06
375	KNNR 0005 d.3. 1207-10 8	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla rur okablowania struktu- ralnego	1 m		
		795	1 m	795,00	
				RAZEM	795,00
376	KNNR 0005 d.3. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		795	1 m	795,00	
				RAZEM	795,00
377	KNR 0403 d.3. 1116-04 8	Demontaż nieużywanych instalacji okablowania strukturalnego i telekomunika- cyjnego, demontaż osprzętu i szaf oraz tras kablowych - kalkulacja własna.	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		Telekomunikacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378	KNR-ATHE-	Podłączenie użytkowników, programowanie centrali - kalkulacja własna	1 szt		
d.3.	NASOFT				
9	0001 0102-				
	05				
	1		1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00