

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
42961100-1 System kontroli dostępu
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Centrum komunikacji i języków obcych
ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno, ul. Rynek 5 i Rynek 6
INWESTOR : Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno, ul. Rynek 1
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Mazur
DATA OPRACOWANIA : 09.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2023r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji teletechnicznych w dwóch kamienicach w Krośnie przy Rynek 5 i Rynek 6.

Zakres opracowania

Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje wykonanie:

- a) Przyłącz do budynku,
- b) Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP),
- c) Systemu oddymiania klatek schodowych (SO),
- d) Systemu sieci strukturalnej (LAN) - część pasywna,
- e) Systemu Audio-Video (AV),
- f) Systemu Telewizji Dozorowej (CCTV),
- g) Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN),
- h) Systemu Kontroli Dostępu (SKD),

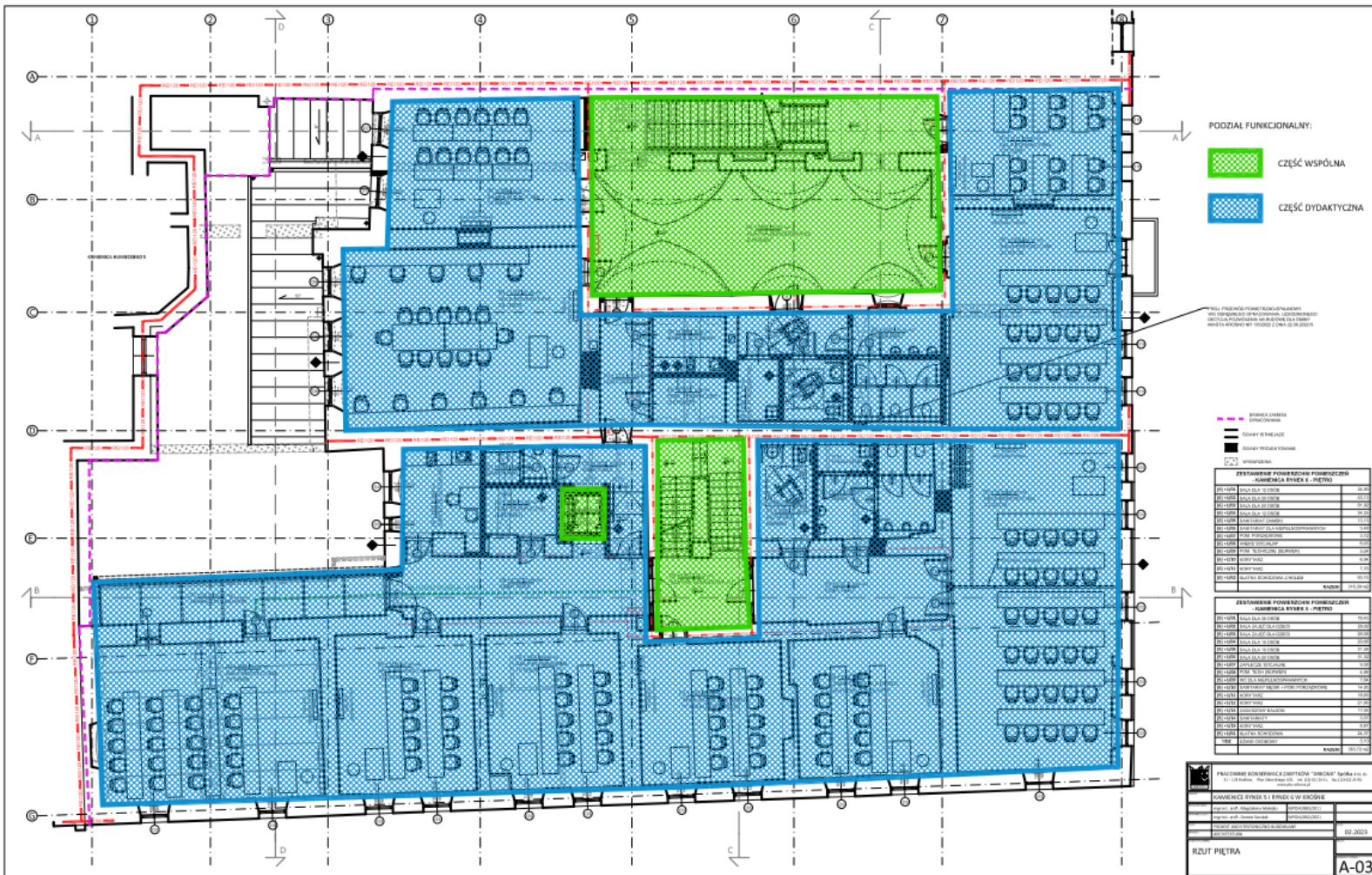
Głównym założeniem jest, iż każdy z budynków tj. kamienica Rynek 5 i kamienica Rynek 6 będzie mógł funkcjonować niezależnie. Oznacza to, iż w każdej kamienicy znajdować się będzie serwerownia, do której zostanie doprowadzony niezależny przyłącz światłowodowy. W każdym z budynków będą zlokalizowane centrale sterujące ww. systemami. Na etapie wykonywania dokumentacji przyjęto, iż centrale SSP będą połączone i pracować będą w sieci central z panelem wyniesionym zlokalizowanym na recepcji kamienicy Rynek 5. Serwerownie będą połączone ze sobą okablowaniem światłowodowym. Urządzenia aktywne sieci strukturalnej LAN nie wchodzi w zakres opracowania. Nie dotyczy CCTV, gdzie przewidziano montaż przełączników sieciowych 24-portowych PoE.

Wszystkie kable i przewody będą prowadzone i ułożone w następujący sposób:

- We wszystkich pomieszczeniach, podtynkowo. Przewody pętli adresowalnych SSP prowadzone z zachowaniem zasady dwóch różnych tras - dot. transmisji danych. Przewody o odporności ogniowej PH90 mocować za pomocą certyfikowanych uchwytów kablowych.
- W przestrzeni między sufitowej: rurki instalacyjne bezhalogenowe. Dotyczy przewody bez odporności ogniowej. Przewody pętli adresowalnych SSP prowadzone z zachowaniem zasady dwóch różnych tras - dot. transmisji danych.
- W przestrzeni między sufitowej: na certyfikowanych uchwytach kablowych. Dotyczy przewodów posiadających odporność ogniową PH90.
- Główne ciągi kablowe - w rurach osłonowych w posadzce.
- W pionie kablowym kable i przewody układać na metalowych drabinkach kablowych.

Po przeprowadzeniu kabli przepusty na granicy strefy ppoż. muszą być uszczelnione niepalnym środkiem. Po wykonaniu tras kablowych, przywrócić naruszoną powierzchnię ścian / stropów do stanu sprzed ingerencji. Powstałe ubytki wypełnić masami naprawczymi a następnie powłokami malarskimi.

Podział funkcjonalny - piętro:



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Cześć wspólna			
1.1			Przyłącz do bud. Rynek 1			
1.1.1			Zestawienie okablowania			
1 d.1. 1.1	STT	BCI 9.6.1. 002	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej sposób sprawdzenia ręcznie w otworze częściowo zajęтым <i>Stelaż zapasu kabla światłowodowego</i> 58	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
2 d.1. 1.1	STT	BCI 9.6.11. 003 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych, wciągarką mechaniczną w rury z warstwa poślizgową - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>Przewód światłowodowy jednomodowy 12x 9/125um (EXO-G0 LH)</i> 58*2	m m	 116,000	
					RAZEM	116,000
3 d.1. 1.1	STT	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust 6	prze-pust prze-pust	 6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1. 1.1	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable światłowodowe) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1.1	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable światłowodowe) 12*2-1	pomiar pomiar	 23,000	
					RAZEM	23,000
1.1.2			Zestawienie elementów			
6 d.1. 1.2	STT	BCI 9.6.13. 005	Montaż stelażu zapasów kabli światłowodowych - w studni <i>Stelaż zapasu kabla światłowodowego</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 1.2	STT	BCI 9.6.6. 001	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelkami z pianki poliuretanowej - w wolnym otworze <i>Uszczelniaacz otworów kanalizacji kablowej</i> 6	otwór otwór	 6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1. 1.2	STT	BCI 9.6.13. 001	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza z kablem tubowym - liczba łączonych światłowodów 1 <i>Mufa kapturowa (światłowodowa)</i> 1	kabel kabel	 1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1.2	STT	BCI 9.6.13. 002	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza z kablem tubowym - każdy następny 1	kabel kabel	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			SSP			
1.2.1			Trasy kablowe			
10 d.1. 2.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1. 2.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i> 3	prze-pust. prze-pust.	 3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1. 2.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	 30,000	
					RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.1. 2.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			880	m	880,000	
					RAZEM	880,000
15 d.1. 2.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
16 d.1. 2.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			880	m	880,000	
					RAZEM	880,000
1.2. 2			Okablowanie			
17 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 423*1,35</i>	m		
				m	571,050	
					RAZEM	571,050
18 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 131*1,35</i>	m		
				m	176,850	
					RAZEM	176,850
19 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x0,8 PH 90 (38+95+20)*1,35</i>	m		
				m	206,550	
					RAZEM	206,550
20 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 20</i>	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
21 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód (N)HXH 3x1,5mm² PH90 89*1,35</i>	m		
				m	120,150	
					RAZEM	120,150
22 d.1. 2.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód N2XH 2x1,5mm² 85</i>	m		
				m	85,000	
					RAZEM	85,000
1.2. 3			Urządzenia			
23 d.1. 2.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			4*(3+2)+(54+1+9+14+16)*2	szt.	208,000	
					RAZEM	208,000
24 d.1. 2.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			4*(3+2)+(54+1+9+14)*2	szt.	176,000	
					RAZEM	176,000
25 d.1. 2.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			16*2	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
26 d.1. 2.3	STT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek Pierścień maskujący (do gniazda czujek) 10+7+9+28</i>	szt.		
				szt.	54,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54,000
27	STT	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)</i> 54	szt.		
d.1.				szt.	54,000	
2.3					RAZEM	54,000
28	STT	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 1	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2.3					RAZEM	1,000
29	STT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)</i> <i>ROP - ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)</i> 9	szt.		
d.1.				szt.	9,000	
2.3					RAZEM	9,000
30	STT	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przełącznikowa do 8 wejść/wyjść <i>Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć</i> 14	szt.		
d.1.				szt.	14,000	
2.3					RAZEM	14,000
31	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-głosowy wewnętrzny 24VDC</i> 16	szt.		
d.1.				szt.	16,000	
2.3					RAZEM	16,000
32	STT	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, z 2 bezpiecznikami 0,75A</i> 16	szt.		
d.1.				szt.	16,000	
2.3					RAZEM	16,000
33	STT	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Certyfikowany zasilacz pożarowy 24VDC 5A (max.7A) max. 2x40Ah 12V</i> 3	szt.		
d.1.				szt.	3,000	
2.3					RAZEM	3,000
34	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 28Ah</i> 2	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
2.3					RAZEM	2,000
35	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 40Ah</i> 4	szt.		
d.1.				szt.	4,000	
2.3					RAZEM	4,000
36	STT	KNR 5-06 1601-14 analogia	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle <i>Detektor zasysający, 1 rura</i> <i>Filtr zew. powietrza systemu zasys. zewnętrzny</i> 2	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
2.3					RAZEM	2,000
37	STT	TZKNBK XVII 03-05 analogia	Instalowanie rurek winidurkowych na drewnie RL 28 <i>Rura PCV do systemu zasysającego w odcinkach po 2m</i> <i>Rura elastyczna, 1,0m, 25mm</i> 60	m		
d.1.				m	60,000	
2.3					RAZEM	60,000
1.2.			Uruchomienie			
4						
38	STT	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozoru SAP w centralach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 54+9+14	wariant.		
d.1.				wariant.	77,000	
2.4					RAZEM	77,000
39	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 16	pomiar		
d.1.				pomiar	16,000	
2.4					RAZEM	16,000
40	STT	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego	pomiar		
d.1.						
2.4						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	miar	16,000	
					RAZEM	16,000
41 d.1. 2.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu SAP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
42 d.1. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
43 d.1. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,5	m ³	0,500	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,500 7,500
44 d.1. 2.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3 1.3. 1			Oddymianie Trasy kablowe			
45 d.1. 3.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
46 d.1. 3.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze- pust.		
			7	prze- pust.	7,000	
					RAZEM	7,000
47 d.1. 3.1	STT	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
48 d.1. 3.1	STT	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.1. 3.1	STT	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
1.3. 2			Okablowanie			
50 d.1. 3.2	STT	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach <i>Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodoporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 4x2x0,8mm</i>	m		
			65	m	65	
					RAZEM	65
51 d.1. 3.2	STT	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód (N)HXH 3x1,5mm² PH90</i>	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
1.3. 3			Urządzenia			
52 d.1. 3.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(7+3)*2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
53 d.1. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
54 d.1. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.1. 3.3	STT	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa 7</i>	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.1. 3.3	STT	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Certyfikowana instalacyjna puszką typu PIP</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 3.3	STT	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego <i>Napęd 24VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300N, kąt otwarcia 125°, opóźniony strat 5 sek. Płyta montażowa</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.1. 3.3	STT	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego <i>Napęd drzwi napowierzających, prawe, 24VDC/1,2A Płyta montażowa</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 3.3	STT	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego <i>System ryglowania drzwi 2-skrzydłowych</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 4			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
60 d.1. 3.4	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
61 d.1. 3.4	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
					*15	0,750
62 d.1. 3.4	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			SSWiN			
1.4. 1			Trasy kablowe			
63 d.1. 4.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
64 d.1. 4.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
65 d.1. 4.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 4.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
67 d.1. 4.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
1.4. 2			Okablowanie			
68 d.1. 4.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód U/UTP kat.5e LSOH B2ca</i> 21*25	m		
				m	525,000	
					RAZEM	525,000
69 d.1. 4.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x0,22mm² B2ca</i> 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4. 3			Urządzenia			
70 d.1. 4.3	STT	KNR 5-08 0807-11	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 10 mm	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.1. 4.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			2*(2+13+3+1)	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
72 d.1. 4.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			4*2+(34+4+1)*2	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
73 d.1. 4.3	STT	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Klawiatura z wyświetlaczem LCD, zielone podświetlenie</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1. 4.3	STT	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Dualna czujka PIR+MW AM, G3</i> 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
75 d.1. 4.3	STT	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna</i> 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1. 4.3	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.1. 4.3	STT	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny</i> <i>Pokrywa sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 4			Uruchomienie			
78 d.1. 4.4	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
			4	linii	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 4.4	STT	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1. 4.4	STT	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
			1	sys- tem	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1. 4.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
82 d.1. 4.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
83 d.1. 4.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
			Mnożnik przedmiaru		*15	3,000
84 d.1. 4.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			SKD			
1.5. 1			Trasy kablowe			
85 d.1. 5.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
86 d.1. 5.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
87 d.1. 5.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
88 d.1. 5.1	STT	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
89 d.1. 5.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.5. 2			Okablowanie			
90 d.1. 5.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensör PE(St)CH 2x2x0,22mm² B2ca</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
91 d.1. 5.2	STT	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód JZ-520-HMH LSOH B2ca 4x1,0mm²</i>	m		
			180	m	180,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	180,000
92	STT	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód S/FTP kat.5e LSOH B2ca</i> 360	m		
d.1. 5.2				m	360,000	
					RAZEM	360,000
1.5. 3			Urządzenia			
93	STT	KNR 5-08 0807-11	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 10 mm	szt.		
d.1. 5.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1. 5.3			8*2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
95	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1. 5.3			9*2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
96	STT	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych</i> 9	szt.		
d.1. 5.3				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
97	STT	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia awaryjnego</i> 8	szt.		
d.1. 5.3				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
98	STT	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep rewersyjny ewakuacyjny z czujnikiem położenia</i> 8	szt		
d.1. 5.3				szt	8,000	
					RAZEM	8,000
1.5. 4			Uruchomienie			
99	STT	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 9	szt		
d.1. 5.4				szt	9,000	
					RAZEM	9,000
100	STT	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 8	szt		
d.1. 5.4				szt	8,000	
					RAZEM	8,000
101	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt		
d.1. 5.4				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
102	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,1	m ³		
d.1. 5.5				m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
103	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,1	m ³		
d.1. 5.5				m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
			Mnożnik przedmiaru		*15	1,500
104	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl.		
d.1. 5.5				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			CCTV			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1			Trasy kablowe			
105 d.1. 6.1	STT	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
106 d.1. 6.1	STT	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			6	prze-pust.	6,000	
					RAZEM	6,000
107 d.1. 6.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
108 d.1. 6.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
109 d.1. 6.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
110 d.1. 6.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
111 d.1. 6.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
1.6.2			Zestawienie okablowania			
112 d.1. 6.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca 24*45</i>	m kab-la		
				m kab-la	1080,000	
					RAZEM	1080,000
113 d.1. 6.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
			1000	m wiązki	1000,000	
					RAZEM	1000,000
114 d.1. 6.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1. 6.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN)	pomiar		
			23	pomiar	23,000	
					RAZEM	23,000
1.6.3			Urządzenia			
116 d.1. 6.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			24*3	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
117 d.1. 6.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1. 6.3	STT	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP typu bullet 6Mpx, AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI, Obiektyw 2.8~12mm (motozoom z autofocusem), IR 60m + puszka montażowa</i> <i>Puszka montażowa do kamer typu bullet</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
119 d.1. 6.3	STT	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 4Mpx, AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI, Obiektyw 2,8-12mm, IR 40m</i> <i>Puszka montażowa do kamer typu kopułka</i> 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
1.6. 4			Uruchomienie			
120 d.1. 6.4	STT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 24	linia linia	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
121 d.1. 6.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.6. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
122 d.1. 6.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
					RAZEM	0,300
123 d.1. 6.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,300 4,500
124 d.1. 6.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.7			LAN			
1.7. 1			Trasy kablowe			
125 d.1. 7.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
126 d.1. 7.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i> 8	prze- pust. prze- pust.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
127 d.1. 7.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
128 d.1. 7.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
129 d.1. 7.1	STT	KNR-W 5- 08 0111-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu <i>Rura DVK 50/40mm</i> 150	m m	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 7.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
131 d.1. 7.1	STT	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
132 d.1. 7.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
1.7. 2			Zestawienie okablowania			
133 d.1. 7.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca</i> 19*45+42*8+4*13+12*15+3*19+25	m kab- la m kab- la	1505,000	
					RAZEM	1505,000
134 d.1. 7.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki m wiązki	1505,000	
			1505		RAZEM	1505,000
135 d.1. 7.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN)	miar miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
136 d.1. 7.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN)	miar miar	19,000	
			19		RAZEM	19,000
1.7. 3			Zestawienie elementów LAN			
137 d.1. 7.3	STT	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i> 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
138 d.1. 7.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 2xRJ45) <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 2x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis</i> 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
139 d.1. 7.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 1xRJ45) <i>Obudowa natynkowa M45 1x 2M, 81x81x40mm</i> <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 1x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis</i> 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
140 d.1. 7.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 2xRJ45 IP66) <i>Gniazdo 2xRJ45 IP66 natynkowe, niewyposażone</i> 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.1. 7.3	STT	KNR AT-28 0109-05 z. sz. 2.3.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - wysokość ponad 2 m <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy</i> 12+3+4+1	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 7.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 3,0m LS0H</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.7. 4			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
143 d.1. 7.4	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.1. 7.4	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
			Mnożnik przedmiaru		*15	15,000
145 d.1. 7.4	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			AV			
1.8. 1			TV i tablice interaktywne			
146 d.1. 8.1	STT	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>SmartTV 75" 4K</i> <i>Uchwyt montażowy ścienny do SmartTV 75" 4K</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.1. 8.1	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Cześć dydaktyczna			
2.1			SSP			
2.1. 1			Trasy kablowe			
148 d.2. 1.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.2. 1.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			4	prze-pust.	4,000	
					RAZEM	4,000
150 d.2. 1.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			50	otw.	50,000	
					RAZEM	50,000
151 d.2. 1.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
152 d.2. 1.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
153 d.2. 1.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
154 d.2. 1.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
2.1.2			Okablowanie			
155 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 250*1,35</i>	m		
				m	337,500	
					RAZEM	337,500
156 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 16*1,35</i>	m		
				m	21,600	
					RAZEM	21,600
157 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x0,8 PH 90 70*1,35</i>	m		
				m	94,500	
					RAZEM	94,500
158 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 40</i>	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
159 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód (N)HXH 3x1,5mm2 PH90 95*1,35</i>	m		
				m	128,250	
					RAZEM	128,250
160 d.2. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód N2XH 2x1,5mm2 25</i>	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.1.3			Urządzenia			
161 d.2. 1.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm $4*(2+3)+(77+35+4+14+23)*2$	szt.		
				szt.	326,000	
					RAZEM	326,000
162 d.2. 1.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. $4*(3)+(77+35+4+14)*2$	szt.		
				szt.	272,000	
					RAZEM	272,000
163 d.2. 1.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach $4*(2)+(23)*2$	szt.		
				szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
164 d.2. 1.3	STT	KNR 5-06 1601-06 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle <i>CSP: Moduł operatora (główny panel sterujący)</i> <i>CSP: Moduł zasilacza 300W (10A / 30VDC)</i> <i>CSP: Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)</i> <i>CSP: Obudowa (drzwi pełne)</i> <i>CSP: Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów)</i> <i>CSP: Szyba montażowa modułów funkcyjnych</i> <i>CSP: Wsporniki górne do SM-60</i> <i>CSP: Przewód połączeniowy 35cm (2 sztuki w komplecie)</i> <i>CSP: Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V</i> <i>CSP: Przewód połączeniowy 90cm (2 sztuki w komplecie)</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.2. 1.3	STT	KNR 5-06 1601-06 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle <i>Wyniesiony panel obsługi SSP</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2. 1.3	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 90Ah</i> 4	szt.		
				szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
167	STT	KNR 5-06 1601-06 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle <i>Urządzenie transmisji alarmów (UTA)</i>	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
1.3					RAZEM	1,000
168	STT	KNR AL-01 0114-03 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Skrzynka na dokumentację systemu SAP</i>	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
1.3					RAZEM	2,000
169	STT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i> <i>Pierścień maskujący (do gniazda czujek)</i>	szt.		
d.2.			77	szt.	77,000	
1.3					RAZEM	77,000
170	STT	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)</i>	szt.		
d.2.			77	szt.	77,000	
1.3					RAZEM	77,000
171	STT	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
d.2.			35	szt.	35,000	
1.3					RAZEM	35,000
172	STT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) adresowalny z izolatorem zwarc</i> <i>(wtykowy)</i> <i>ROP - ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)</i>	szt.		
d.2.			4	szt.	4,000	
1.3					RAZEM	4,000
173	STT	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarc</i>	szt.		
d.2.			14	szt.	14,000	
1.3					RAZEM	14,000
174	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-głosowy wewnętrzny 24VDC</i>	szt.		
d.2.			23	szt.	23,000	
1.3					RAZEM	23,000
175	STT	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, z 2 bezpiecznikami 0,75A</i>	szt.		
d.2.			23	szt.	23,000	
1.3					RAZEM	23,000
176	STT	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Certyfikowany zasilacz pożarowy 24VDC 5A (max.7A) max. 2x40Ah 12V</i>	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
1.3					RAZEM	1,000
177	STT	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Certyfikowany zasilacz pożarowy 24VDC 10A (max.12A) max. 2x40Ah 12V</i>	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
1.3					RAZEM	2,000
178	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 28Ah</i>	szt.		
d.2.			6	szt.	6,000	
1.3					RAZEM	6,000
2.1.	4		Uruchomienie			
179	STT	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wa- riant.		
d.2.			77+4+14	wa- riant.	95,000	
1.4					RAZEM	95,000
180	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar .		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23	miar	23,000	
					RAZEM	23,000
181 d.2. 1.4	STT	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego	miar		
			23	miar	23,000	
					RAZEM	23,000
182 d.2. 1.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu SAP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
183 d.2. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,75	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
184 d.2. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,75	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
			Mnożnik przedmiaru		*15	11,250
185 d.2. 1.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			SSWiN			
2.2. 1			Trasy kablowe			
186 d.2. 2.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			35	otw.	35,000	
					RAZEM	35,000
187 d.2. 2.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
188 d.2. 2.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
189 d.2. 2.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
190 d.2. 2.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
2.2. 2			Okablowanie			
191 d.2. 2.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód U/UTP kat.5e LSOH B2ca</i> 800	m		
				m	800,000	
					RAZEM	800,000
192 d.2. 2.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x0,22mm² B2ca</i> 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3			Urządzenia			
193 d.2. 2.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4*(2+2)+2*(27+1)	szt. szt.	 72,000	 72,000
					RAZEM	72,000
194 d.2. 2.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
					RAZEM	72,000
195 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa, max. liczba linii dozorowych 128</i> <i>Obudowa metalowa centrali SSWiN z transformatorem 75VA</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
196 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 18Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
197 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) <i>Moduł ethernetowy do centrali SSWiN</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
198 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE <i>Obudowa metalowa SSWiN</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
199 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>Zasilacz buforowy 12V 3A</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
200 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 18Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
201 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł rozszerzeń o 8 linii dozorowych</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
202 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł rozszerzeń o 8 linii dozorowych / 8 wyjść</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
203 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Dualna czujka PIR+MW AM, G3</i> 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000
204 d.2. 2.3	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.2.4			Uruchomienie			
205 d.2. 2.4	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 27+1	linii linii	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
206 d.2. 2.4	STT	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2. 2.4	STT	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.2. 2.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
209 d.2. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,3	m ³ m ³	 0,300	
					RAZEM	0,300
210 d.2. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,3	m ³ m ³	 0,300	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,300 4,500
211 d.2. 2.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			SKD			
2.3. 1			Trasy kablowe			
212 d.2. 3.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
213 d.2. 3.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.2. 3.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
215 d.2. 3.1	STT	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
216 d.2. 3.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
2.3. 2			Okablowanie			
217 d.2. 3.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x0,22mm² B2ca</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
218 d.2. 3.2	STT	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód JZ-520-HMH LSOH B2ca 4x1,0mm²</i> 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
219 d.2. 3.2	STT	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód S/FTP kat.5e LSOH B2ca</i> 25	m m	 25,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
2.3.3			Urządzenia			
220 d.2. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*(2+11+2)+(2+2)*2	szt. szt.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
221 d.2. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 68	szt. szt.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
222 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0302-07 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych <i>Centrala kontroli dostępu (SKD)</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
223 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler przejścia (KP)</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
224 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>Zasilacz buforowy 12V 3A</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
225 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 18Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
226 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
227 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia awaryjnego</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
228 d.2. 3.3	STT	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem położenia</i> 2	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
229 d.2. 3.3	STT	kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu <i>Karta zbliżeniowa</i> 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
2.3.4			Uruchomienie			
230 d.2. 3.4	STT	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
231 d.2. 3.4	STT	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 11	szt szt	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
232 d.2. 3.4	STT	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
233 d.2. 3.4	STT	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
234 d.2. 3.4	STT	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
235 d.2. 3.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
236 d.2. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
237 d.2. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
			Mnożnik przedmiaru		*15	0,750
238 d.2. 3.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			CCTV			
2.4. 1			Trasy kablowe			
239 d.2. 4.1	STT	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.2. 4.1	STT	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
241 d.2. 4.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
242 d.2. 4.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
243 d.2. 4.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
244 d.2. 4.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
245 d.2. 4.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
2.4. 2			Zestawienie okablowania			
246 d.2. 4.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca</i>	m kab-la		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*40	m kabla	160,000	
					RAZEM	160,000
247 d.2. 4.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
			150	m wiązki	150,000	
					RAZEM	150,000
248 d.2. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN)	miar		
			1	miar	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.2. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN)	miar		
			3	miar	3,000	
					RAZEM	3,000
2.4.3			Urządzenia			
250 d.2. 4.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			4*3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
251 d.2. 4.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
252 d.2. 4.3	STT	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 4Mpx, AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI, Obiektyw 2,8-12mm, IR 40m</i> <i>Puszka montażowa do kamer typu kopułka</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
253 d.2. 4.3	STT	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LCD 55", 3840 x 2160 (4K), 8ms, 350cd/m2, 1200:1, 24/7</i> <i>Mysz USB</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.2. 4.3	STT	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Aktywny kabel światłowodowy HDMI 50m</i> <i>Przedłużacz USB po skrętce komputerowej</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.2. 4.3	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy 24G 4SFP+ PoE+ 370W</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4.4			Uruchomienie			
256 d.2. 4.4	STT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			4	linia	4,000	
					RAZEM	4,000
257 d.2. 4.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4.5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
258 d.2. 4.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
259 d.2. 4.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,1	m ³	0,100	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,100 1,500
260 d.2. 4.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			LAN			
2.5. 1			Trasy kablowe			
261 d.2. 5.1	STT	KNR-W 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu <i>Rura DVK 50/40mm 350</i>	m		
				m	350,000	
					RAZEM	350,000
262 d.2. 5.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
263 d.2. 5.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
264 d.2. 5.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
2.5. 2			Zestawienie okablowania			
265 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca 115*40</i>	m kabla		
				m kabla	4600,000	
					RAZEM	4600,000
266 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/UTP żel Kat. 6 LSZH 250</i>	m kabla		
				m kabla	250,000	
					RAZEM	250,000
267 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód światłowodowy jednomodowy 12x 9/125um 50</i>	m kabla		
				m kabla	50,000	
					RAZEM	50,000
268 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
			4000	m wiązki	4000,000	
					RAZEM	4000,000
269 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN)	pomiar		
			114	pomiar	114,000	
					RAZEM	114,000
271 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable światłowodowe)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.2. 5.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable światłowodowe)	pomiar		
			12*2-1	pomiar	23,000	
					RAZEM	23,000
2.5. 3			Zestawienie elementów LAN			
273 d.2. 5.3	STT	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i>	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
274 d.2. 5.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 2xRJ45) <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 2x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis</i>	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
275 d.2. 5.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 1xRJ45) <i>Obudowa natynkowa M45 1x 2M, 81x81x40mm</i> <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 1x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis</i>	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
276 d.2. 5.3	STT	KNR AT-28 0109-05 z. sz. 2.3.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - wysokość ponad 2 m <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy</i>	szt.		
			51*2+13	szt.	115,000	
					RAZEM	115,000
277 d.2. 5.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 3,0m LS0H</i>	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
278 d.2. 5.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 1,0m LS0H</i>	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
2.5. 4			Zestawienie elementów w GPD			
279 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafa GPD w wersji rack 19" 800x1000mm</i> <i>Cokół do szafy GPD 800x1000mm</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
281 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 19" + termostat</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" niewyposażona</i> <i>Komplet śrub montażowych (4 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Płyta czołowa 1U 24xSC</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter LC SM duplex</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
285 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Zaślepka otworu Simplex czarna z tworzywa, prostokątna</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
286 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Kaseta światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
287 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Blachowkręt do adaptera LC</i>	szt.		
			12*2	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
288 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-03 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Osłonka spawów (61mm) termokurczliwa</i>	szt.		
			12*2	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
289 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przepust kablowy PG 16</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
290 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Pigtail LC/PC OS2 (9/125um) easy strip 2m</i>	szt.		
			12*2	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
291 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord LC-LC OS2 (9/125um) duplex 2m</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
292 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Patchpanel pusty 19" 48x keystone 1U niewyposażony</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
293 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Uchwyt do patchpanelu pod moduły przyłączeniowe 6xRJ45, niewyposażony</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	szt.		
			4*8	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
294 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy</i>	szt.		
			48+48+13+4+22	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
295 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Etykieta opisowa</i>	szt.		
			135	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
296 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 1,0m LS0H</i>	szt.		
			135	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
297 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kablowy 19" 1U</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i> 4szt. 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
299 d.2. 5.4	STT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator NVR</i> <i>Przewód HDMI 2m</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.2. 5.4	STT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk HDD 10TB dedykowany dla CCTV</i> 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
301 d.2. 5.4	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwer SKD</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i> 4szt. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.2. 5.4	STT	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>PC CCTV z oprogramowaniem - wersja rack</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5. 5			Zestawienie elementów w PPD			
303 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafa PPD w wersji rack 19" 800x1000mm</i> <i>Cokół do szafy GPD 800x1000mm</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 19" + termostat</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" niewyposażona</i> <i>Komplet śrub montażowych (4 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Płyta czołowa 1U 24xSC</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter LC SM duplex</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
309 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Zaślepka otworu Simplex czarna z tworzywa, prostokątna</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
310 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Kaseta światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
311 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Blachowkręt do adaptera LC</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12*2	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
312	STT	KNR AT-28 0111-03 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Oślonka spawów (61mm) termokurczliwa</i>	szt.		
d.2.			12*2	szt.	24,000	
5.5					RAZEM	24,000
313	STT	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przepust kablowy PG 16</i>	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
5.5					RAZEM	2,000
314	STT	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Pigtail LC/PC OS2 (9/125um) easy strip 2m</i>	szt.		
d.2.			12*2	szt.	24,000	
5.5					RAZEM	24,000
315	STT	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord LC-LC OS2 (9/125um) duplex 2m</i>	szt.		
d.2.			4	szt.	4,000	
5.5					RAZEM	4,000
316	STT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Patchpanel pusty 19" 48x keystone 1U niewyposażony</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i>	szt.		
d.2.			4szt.	szt.	3,000	
5.5			3		RAZEM	3,000
317	STT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Uchwyt do patchpanelu pod moduły przyłączeniowe 6xRJ45, niewyposażony</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i>	szt.		
d.2.			4szt.	szt.	24,000	
5.5			3*8		RAZEM	24,000
318	STT	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy</i>	szt.		
d.2.			48+38+4+18	szt.	108,000	
5.5					RAZEM	108,000
319	STT	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Etykieta opisowa</i>	szt.		
d.2.			108	szt.	108,000	
5.5					RAZEM	108,000
320	STT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 1,0m LS0H</i>	szt.		
d.2.			108	szt.	108,000	
5.5					RAZEM	108,000
321	STT	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kablowy 19" 1U</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i>	szt.		
d.2.			4szt.	szt.	4,000	
5.5			4		RAZEM	4,000
322	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i>	kpl.		
d.2.			4szt.	kpl.	2,000	
5.5			2		RAZEM	2,000
323	STT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestратор NVR</i> <i>Przewód HDMI 2m</i>	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
5.5					RAZEM	1,000
324	STT	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk HDD 10TB dedykowany dla CCTV</i>	szt.		
d.2.			8	szt.	8,000	
5.5					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.2. 5.5	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwer SKD</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i> 4szt. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.5. 6			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
326 d.2. 5.6	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.2. 5.6	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	1,000 15,000
328 d.2. 5.6	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.6 2.6. 1			AV Trasy kablowe			
329 d.2. 6.1	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4*4+12*2	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
330 d.2. 6.1	STT	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy</i> 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
331 d.2. 6.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
332 d.2. 6.1	STT	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
333 d.2. 6.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
2.6. 2			Zestawienie okablowania oraz gniazd			
334 d.2. 6.2	STT	KNR-W 5- 08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewody audio</i> 70*1,35	m m	 94,500	
					RAZEM	94,500
335 d.2. 6.2	STT	KNR-W 5- 08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x1,5</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
336 d.2. 6.2	STT	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i> 42	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
337 d.2. 6.2	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (łącznik do szafy rack) <i>łącznik jednobiegunowy</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
338 d.2. 6.2	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazdo HDMI) <i>Gniazdo HDMI</i> 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
339 d.2. 6.2	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazdo głośnikowe) <i>Gniazdo głośnikowe</i> 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
340 d.2. 6.2	STT	kalk. własna	Przewód HDMI <i>Przewód HDMI 5m</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
341 d.2. 6.2	STT	kalk. własna	Przewód HDMI <i>Przewód HDMI 10m</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.6. 3			Nagłośnienie			
2.6. 3.1			Sala (5) 0/03			
342 d.2. 6.3. 1	STT	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Wisząca szafa rack 4U - AV</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.2. 6.3. 1	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i> 4szt. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.2. 6.3. 1	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wzmacniacz audio 2x50W</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.2. 6.3. 1	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Ścienne kolumna głośnikowa 30W (max 120W) z dedykowanym uchwytem montażowym, przetwornik 3,25" + 0,75"</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
346 d.2. 6.3. 1	STT	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon typu gęsia szyjka (długość 45cm), zintegrowana podstawa stołowa, przycisk wyciszenia z podświetleniem LED</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.2. 6.3. 1	STT	KNR 5-06 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku <i>Panel łącz audio: wejście mikrofonowe XLR oraz liniowe JACK, dwa osobne regulatory (potencjometry)</i> 1	konsol.		
				konsol.	1,000	
					RAZEM	1,000
348 d.2. 6.3. 1	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6. 3.2			Sala (5) 1/01			
349 d.2. 6.3. 2	STT	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Wisząca szafa rack 4U - AV</i>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
350 d.2. 6.3. 2	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
351 d.2. 6.3. 2	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wzmacniacz audio 2x120W</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
352 d.2. 6.3. 2	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Ścienne kolumna głośnikowa 50W (max 200W) z dedykowanym uchwytem montażowym, przetwornik 5,25" + 1,00"</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
353 d.2. 6.3. 2	STT	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon typu gęsia szyjka (długość 45cm), zintegrowana podstawa stołowa, przycisk wyciszenia z podświetleniem LED</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.2. 6.3. 2	STT	KNR 5-06 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku <i>Panel łącz audio: wejście mikrofonowe XLR oraz liniowe JACK, dwa osobne regulatory (potencjometry)</i>	konsol.		
			1	konsol.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.2. 6.3. 2	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6. 3.3			Sala (6) 1/02			
356 d.2. 6.3. 3	STT	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Wisząca szafa rack 4U - AV</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.2. 6.3. 3	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.2. 6.3. 3	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wzmacniacz audio 2x120W</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.2. 6.3. 3	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Ścienne kolumna głośnikowa 30W (max 120W) z dedykowanym uchwytem montażowym, przetwornik 3,25" + 0,75"</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
360 d.2. 6.3. 3	STT	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon typu gęsia szyjka (długość 45cm), zintegrowana podstawa stołowa, przycisk wyciszenia z podświetleniem LED</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.2. 6.3. 3	STT	KNR 5-06 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku <i>Panel łącz audio: wejście mikrofonowe XLR oraz liniowe JACK, dwa osobne regulatory (potencjometry)</i>	konsol.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	konsol.	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.2. 6.3. 3	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6. 3.4			Sala (6) 1/03			
363 d.2. 6.3. 4	STT	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Wisząca szafa rack 4U - AV</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.2. 6.3. 4	STT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl. 4szt.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.2. 6.3. 4	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wzmacniacz audio 2x120W</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
366 d.2. 6.3. 4	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Ścienne kolumna głośnikowa 50W (max 200W) z dedykowanym uchwytem montażowym, przetwornik 5,25" + 1,00"</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
367 d.2. 6.3. 4	STT	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon typu gęsia szyjka (długość 45cm), zintegrowana podstawa stołowa, przycisk wyciszenia z podświetleniem LED</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.2. 6.3. 4	STT	KNR 5-06 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku <i>Panel łącz audio: wejście mikrofonowe XLR oraz liniowe JACK, dwa osobne regulatory (potencjometry)</i>	konsol.		
			1	konsol.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.2. 6.3. 4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6. 4			TV i tablice interaktywne			
370 d.2. 6.4	STT	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>SmartTV 75" 4K</i> <i>Uchwyt montażowy ścienny do SmartTV 75" 4K</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371 d.2. 6.4	STT	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Tablica multimedialna (interaktywna) 86" wraz z oprogramowaniem SMART Ink</i> <i>Stojak ścienny tablicy interaktywnej</i> <i>Kamera dokumentacyjna</i> <i>Zestaw 4 kolorowych pisaków (pomarańczowy, purpurowy, zielony, niebieski) do pracy na monitorach interaktywnych wraz z mocowaniem</i> <i>Zestaw 4 stempli tablicy interaktywnej</i> <i>SMART OPS PC</i>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
372 d.2. 6.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt		
			1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
2.6.5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
373 d.2. 6.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,2	m ³ m ³	 0,200	
					RAZEM	0,200
374 d.2. 6.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,2	m ³ m ³	 0,200	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,200 3,000
3			Gastronomia			
3.1			SSP			
3.1.1			Trasy kablowe			
375 d.3. 1.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
376 d.3. 1.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i> 1	prze-pust. prze-pust.	 1,000	
					RAZEM	1,000
377 d.3. 1.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,000	
					RAZEM	20,000
378 d.3. 1.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
379 d.3. 1.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 195	m m	 195,000	
					RAZEM	195,000
380 d.3. 1.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) 130	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
381 d.3. 1.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 195	m m	 195,000	
					RAZEM	195,000
3.1.2			Okablowanie			
382 d.3. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 102*1,35</i>	m m	 137,700	
					RAZEM	137,700
383 d.3. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x0,8 PH 90 10*1,35</i>	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
384 d.3. 1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód (N)HXH 3x1,5mm² PH90 32*1,35</i>	m m	 43,200	
					RAZEM	43,200
3.1.3			Urządzenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.3. 1.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (39+18+4+6)*2	szt. szt.	 134,000	
					RAZEM	134,000
386 d.3. 1.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. (39+18+4)*2	szt. szt.	 122,000	
					RAZEM	122,000
387 d.3. 1.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach (6)*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
388 d.3. 1.3	STT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i> <i>Pierścień maskujący (do gniazda czujek)</i> 39	szt. szt.	 39,000	
					RAZEM	39,000
389 d.3. 1.3	STT	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)</i> 39	szt. szt.	 39,000	
					RAZEM	39,000
390 d.3. 1.3	STT	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
391 d.3. 1.3	STT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) adresowalny z izolatorem zwarc (wtynkowy)</i> <i>ROP - ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
392 d.3. 1.3	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-głosowy wewnętrzny 24VDC</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
393 d.3. 1.3	STT	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, z 2 bezpiecznikami 0,75A</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3.1. 4			Uruchomienie			
394 d.3. 1.4	STT	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 39+4+6	wa- riant. wa- riant.	 49,000	
					RAZEM	49,000
395 d.3. 1.4	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6	pomi- ar pomi- ar .	 6,000	
					RAZEM	6,000
396 d.3. 1.4	STT	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego 6	pomi- ar pomi- ar .	 6,000	
					RAZEM	6,000
397 d.3. 1.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu SAP 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.3. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
399 d.3. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,15	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
			Mnożnik przedmiaru		*15	2,250
400 d.3. 1.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			SSWiN			
3.2.1			Trasy kablowe			
401 d.3. 2.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
402 d.3. 2.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
403 d.3. 2.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
404 d.3. 2.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
405 d.3. 2.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
406 d.3. 2.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
407 d.3. 2.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
3.2.2			Okablowanie			
408 d.3. 2.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód U/UTP kat.5e LSOH B2ca</i>	m		
			60*1,35	m	81,000	
					RAZEM	81,000
409 d.3. 2.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x0,22mm² B2ca</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
3.2.3			Urządzenia			
410 d.3. 2.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6+5+1+2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
411	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.3.			14*2	szt.	28,000	
2.3					RAZEM	28,000
412	STT	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.			Klawiatura z wyświetlaczem LCD, zielone podświetlenie	szt.	1,000	
2.3			1		RAZEM	1,000
413	STT	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.3.			Dualna czujka PIR+MW AM, G3	szt.	6,000	
2.3			6		RAZEM	6,000
414	STT	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.3.			Czujka magnetyczna	szt.	5,000	
2.3			5		RAZEM	5,000
415	STT	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.3.			Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.	1,000	
2.3			1		RAZEM	1,000
3.2.			Uruchomienie			
4						
416	STT	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
d.3.			1	linii	1,000	
2.4					RAZEM	1,000
417	STT	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.3.			1	szt	1,000	
2.4					RAZEM	1,000
418	STT	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
d.3.			1	sys-tem	1,000	
2.4					RAZEM	1,000
419	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
d.3.			1	szt	1,000	
2.4					RAZEM	1,000
3.2.			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
5						
420	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.			0,05	m ³	0,050	
2.5					RAZEM	0,050
421	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.			0,05	m ³	0,050	
2.5					RAZEM	0,050
			Mnożnik przedmiaru		*15	0,750
422	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż.	kpl.		
d.3.			Masa uszczelniająca ppoż.	kpl.	1,000	
2.5			1		RAZEM	1,000
3.3			CCTV			
3.3.			Trasy kablowe			
1						
423	STT	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.						
3.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
424 d.3. 3.1	STT	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <i>Przepust pionowy</i> 1	prze-pust. prze-pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
425 d.3. 3.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
426 d.3. 3.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
427 d.3. 3.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
428 d.3. 3.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
429 d.3. 3.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
3.3. 2			Zestawienie okablowania			
430 d.3. 3.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca</i> 33*1,35	m kab-la m kab-la	 44,550	
					RAZEM	44,550
431 d.3. 3.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 44	m wiązki m wiązki	 44,000	
					RAZEM	44,000
432 d.3. 3.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
433 d.3. 3.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.3. 3			Urządzenia			
434 d.3. 3.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
435 d.3. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle-pych otworach. 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
436 d.3. 3.3	STT	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 4Mpx, AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI, Obiektyw 2,8-12mm, IR 40m</i> <i>Puszka montażowa do kamer typu kopułka</i> 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
3.3.4			Uruchomienie			
437 d.3. 3.4	STT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			2	linia	2,000	
					RAZEM	2,000
438 d.3. 3.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
439 d.3. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,025	m ³	0,025	
					RAZEM	0,025
440 d.3. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,025	m ³	0,025	
					RAZEM	0,025
			Mnożnik przedmiaru		*15	0,375
441 d.3. 3.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			LAN			
3.4.1			Trasy kablowe			
442 d.3. 4.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
443 d.3. 4.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
444 d.3. 4.1	STT	KNR-W 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu <i>Rura DVK 50/40mm</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
445 d.3. 4.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
446 d.3. 4.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
447 d.3. 4.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3.4.2			Zestawienie okablowania			
448 d.3. 4.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca 16*8*1,35</i>	m kab-la		
				m kab-la	172,800	
					RAZEM	172,800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.3. 4.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 170	m wiązki m wiązki	 170,000	
					RAZEM	170,000
450 d.3. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
451 d.3. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN) 7	pomiar pomiar	 7,000	
					RAZEM	7,000
3.4. 3			Zestawienie elementów LAN			
452 d.3. 4.3	STT	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
453 d.3. 4.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych (gniazda 2xRJ45) <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 2x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
454 d.3. 4.3	STT	KNR AT-28 0109-05 z. sz. 2.3.	Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - wysokość ponad 2 m <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy</i> 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
455 d.3. 4.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentkim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 3,0m LS0H</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
456 d.3. 4.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentkim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 1,0m LS0H</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.4. 4			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
457 d.3. 4.4	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,05	m ³ m ³	 0,050	
					RAZEM	0,050
458 d.3. 4.4	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,05	m ³ m ³	 0,050	
					RAZEM	0,050
			Mnożnik przedmiaru		*15	0,750
459 d.3. 4.4	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.5 3.5. 1			AV Trasy kablowe			
460 d.3. 5.1	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4*(1+3+2)+2*10	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461	STT d.3. 5.1	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy</i> 44	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
462	STT d.3. 5.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
463	STT d.3. 5.1	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
464	STT d.3. 5.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
3.5.			Zestawienie okablowania oraz gniazd			
2						
465	STT d.3. 5.2	KNR-W 5- 08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewody audio</i> 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
466	STT d.3. 5.2	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60</i> 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
467	STT d.3. 5.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazdo HDMI) <i>Gniazdo HDMI</i> 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
468	STT d.3. 5.2	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazdo głośnikowe) <i>Gniazdo głośnikowe</i> 14	szt.		
				szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
469	STT d.3. 5.2	kalk. własna	Przewód HDMI <i>Przewód HDMI 15m</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.5.			Nagłośnienie			
3						
3.5.			Salę (6) 0/01-0/03			
3.1						
470	STT d.3. 5.3. 1	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Wisząca szafa rack 4U - AV</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
471	STT d.3. 5.3. 1	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" RACK 9xTyp E, 1.8m 1xSchuko, 16A</i> <i>Śruby montażowe do osprzętu 19" (śruba, podkładka, koszyczek), kpl.</i> 4szt. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
472	STT d.3. 5.3. 1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wzmacniacz audio 4x300W</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.3. 5.3. 1	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Cyfrowa matryca audio</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
474 d.3. 5.3. 1	STT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Odtwarzacz CD, USB, SD</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
475 d.3. 5.3. 1	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Szerokopasmowy głośnik instalacyjny 2,25"</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
476 d.3. 5.3. 1	STT	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie <i>Zestaw nagłośnienia ściennego do muzyki tła: niskotonowy głośnik do montażu ściennego (3 sztuki) + głośnik satelitarny z przetwornikiem szerokopasmowym (10 sztuk) + uchwyty ścienne głośników</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
477 d.3. 5.3. 1	STT	KNR 5-06 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku <i>Ścienny kontroler głośności: możliwość regulacji głośności i wyboru źródła</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
478 d.3. 5.3. 1	STT	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy POE z punktem dostępowym</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
479 d.3. 5.3. 1	STT	kalk. własna	Tablet do sterowania systemem Apple iPad <i>Panel dotykowy z dedykowaną aplikacją</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
480 d.3. 5.3. 1	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5. 4			TV i tablice interaktywne			
481 d.3. 5.4	STT	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>SmartTV 75" 4K</i> <i>Uchwyt montażowy ścienny do SmartTV 75" 4K</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
482 d.3. 5.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu AV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
483 d.3. 5.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
484 d.3. 5.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
			Mnożnik przedmiaru		*15	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Część zamieszkania zbiorowego			
4.1			SSP			
4.1.1			Trasy kablowe			
485 d.4.1.1	STT	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
486 d.4.1.1	STT	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
487 d.4.1.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
488 d.4.1.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
489 d.4.1.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
490 d.4.1.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
491 d.4.1.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
4.1.2			Okablowanie			
492 d.4.1.2	STT	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 230*1,35</i>	m		
				m	310,500	
					RAZEM	310,500
493 d.4.1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x0,8 PH 90 20</i>	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
494 d.4.1.2	STT	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód (N)HXH 3x1,5mm² PH90 68*1,35</i>	m		
				m	91,800	
					RAZEM	91,800
4.1.3			Urządzenia			
495 d.4.1.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <i>(78+32+2+17)*2</i>	szt.		
				szt.	258,000	
					RAZEM	258,000
496 d.4.1.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <i>(78+32+2)*2</i>	szt.		
				szt.	224,000	
					RAZEM	224,000
497 d.4.1.3	STT	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>17*2</i>	szt.		
				szt.	34,000	
					RAZEM	34,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.4. 1.3	STT	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i> <i>Pierścień maskujący (do gniazda czujek)</i> 78	szt.		
				szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
499 d.4. 1.3	STT	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)</i> 78	szt.		
				szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
500 d.4. 1.3	STT	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 32	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
501 d.4. 1.3	STT	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) adresowalny z izolatorem zwarc (wtynkowy)</i> <i>ROP - ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
502 d.4. 1.3	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-głosowy wewnętrzny 24VDC</i> 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
503 d.4. 1.3	STT	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, z 2 bezpiecznikami 0,75A</i> 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
4.1. 4			Uruchomienie			
504 d.4. 1.4	STT	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 78+2	wa- riant. wa- riant.	80,000	
					RAZEM	80,000
505 d.4. 1.4	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 17	pomiar . pomiar .	17,000	
					RAZEM	17,000
506 d.4. 1.4	STT	kalk. własna	Pomiar natężenia dźwięku sygnalizatora akustycznego 17	pomiar . pomiar .	17,000	
					RAZEM	17,000
507 d.4. 1.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie - obsługa systemu SAP 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
508 d.4. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
509 d.4. 1.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,5	m ³ m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
			Mnożnik przedmiaru		*15	7,500
510 d.4. 1.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4.2			SSWiN			
4.2.1			Trasy kablowe			
511 d.4.2.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
512 d.4.2.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
513 d.4.2.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
514 d.4.2.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
515 d.4.2.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
4.2.2			Okablowanie			
516 d.4.2.2	STT	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód U/UTP kat.5e LSOH B2ca 18*20</i>	m		
				m	360,000	
					RAZEM	360,000
4.2.3			Urządzenia			
517 d.4.2.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			18*2	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
518 d.4.2.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
519 d.4.2.3	STT	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Dualna czujka PIR+MW AM, G3</i>	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
520 d.4.2.3	STT	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny 1</i>	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.4			Uruchomienie			
521 d.4.2.4	STT	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
			17+1	linii	18,000	
					RAZEM	18,000
522 d.4.2.4	STT	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
523 d.4.2.4	STT	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	sys-tem	1,000	
					RAZEM	1,000
524 d.4. 2.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
525 d.4. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
526 d.4. 2.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *15	0,100 1,500
527 d.4. 2.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3			CCTV			
4.3. 1			Trasy kablowe			
528 d.4. 3.1	STT	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
529 d.4. 3.1	STT	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <i>Przepust pionowy</i>	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
530 d.4. 3.1	STT	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
531 d.4. 3.1	STT	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
532 d.4. 3.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
533 d.4. 3.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
534 d.4. 3.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
4.3. 2			Zestawienie okablowania			
535 d.4. 3.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca 6*40</i>	m kab-la		
				m kab-la	240,000	
					RAZEM	240,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536 d.4. 3.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 220	m wiązki m wiązki	 220,000	
					RAZEM	220,000
537 d.4. 3.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.4. 3.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN) 5	pomiar pomiar	 5,000	
					RAZEM	5,000
4.3. 3			Urządzenia			
539 d.4. 3.3	STT	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 6*3	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
540 d.4. 3.3	STT	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
541 d.4. 3.3	STT	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa 4Mpx, AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI, Obiektyw 2,8-12mm, IR 40m</i> <i>Puszka montażowa do kamer typu kopułka</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
4.3. 4			Uruchomienie			
542 d.4. 3.4	STT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	 6,000	
					RAZEM	6,000
543 d.4. 3.4	STT	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.3. 5			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
544 d.4. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,15	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
545 d.4. 3.5	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,15	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
			Mnożnik przedmiaru		*15	2,250
546 d.4. 3.5	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			LAN			
4.4. 1			Trasy kablowe			
547 d.4. 4.1	STT	KNR-W 5- 08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu <i>Rura DVK 50/40mm</i> 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.4. 4.1	STT	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2000*0,3/2	m	300,000	
					RAZEM	300,000
549 d.4. 4.1	STT	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
550 d.4. 4.1	STT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
4.4. 2			Zestawienie okablowania			
551 d.4. 4.2	STT	KNR AT-28 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>Przewód F/FTP Kat. 6A LSFRZH B2ca 53*40</i>	m kab-la m kab-la	2120,000	
					RAZEM	2120,000
552 d.4. 4.2	STT	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki m wiązki	2000,000	
			2000		RAZEM	2000,000
553 d.4. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (kable miedziane LAN)	pomiar pomiar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
554 d.4. 4.2	STT	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (kable miedziane LAN)	pomiar pomiar	52,000	
			52		RAZEM	52,000
4.4. 3			Zestawienie elementów LAN			
555 d.4. 4.3	STT	KNP 18 0164-01.02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze <i>Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60 31</i>	szt. szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
556 d.4. 4.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 2xRJ45) <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 2x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis 22</i>	szt. szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
557 d.4. 4.3	STT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych (gniazda 1xRJ45) <i>Obudowa natynkowa M45 1x 2M, 81x81x40mm</i> <i>Ramka M45 1x 2M, 81x81x9mm</i> <i>Support M45 1x 2M</i> <i>Adapter kątowy M45 1x Keystone, 45x45mm p/kurz. opis 9</i>	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
558 d.4. 4.3	STT	KNR AT-28 0109-05 z. sz. 2.3.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - wysokość ponad 2 m <i>Moduł Keystone RJ45 (8P8C) kat. 6A STP beznarzędziowy 22*2+9</i>	szt. szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
559 d.4. 4.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 3,0m LSOH</i>	szt. szt.	25,000	
			25		RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.4. 4.3	STT	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45/RJ45 S/FTP kat. 6A 1,0m LS0H</i>	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
4.4. 4			Roboty towarzyszące i prace wykończeniowe			
561 d.4. 4.4	STT	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
			0,6	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
562 d.4. 4.4	STT	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,6	m ³	0,600	
					RAZEM *15	0,600 9,000
563 d.4. 4.4	STT	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000