
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi, z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218

ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Żytnia 8, dz. nr 6214, 6218, obręb 0009

INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S. A

ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 42 40-027 Katowice

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKIE PRĄDY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	1	25
2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	26	49
3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU CPV 4531200-8 INSTALOWANIE PRZECIWOPOŻAROWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	50	65
4	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	66	73
5	INSTALACJE ANTENOWE - TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji narpowietrznej	74	89
6	SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	90	101
7	SYSTEM AUDIOWIZUALNY CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	102	115
8	Dźwiękowy System Odstraszania Ptaków CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	116	117

Niniejsze opracowanie sporządzenie na podstawie projektu wykonawczego pn.: "Przebudowa

w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod.-kan., gazową, c.o., wentylacji i klimatyzacji, elektrycznymi

i teletechnicznymi), z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218"

1. Zakres opracowania

" instalacja oświetlenia podstawowego

" instalacja oświetlenia awaryjnego

" instalacja gniazd wtyczkowych

" ochrona przepięciowa wewnętrzna

" instalacja ochrony odgromowej

" ochrona p. pożarowa

" ochrona od porażień prądem elektrycznym

2. Podstawa merytoryczna opracowania

- Dokumentacja architektoniczna

- Uzgodnienia branżowe

- Obowiązujące normy i przepisy

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 d.1	SST-4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 3	otwo-rów otwo-rów	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	SST-4	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 13	otwo-rów otwo-rów	13,000	
					RAZEM	13,000
3 d.1	SST-4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 11	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
4 d.1	SST-4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 18	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
5 d.1	SST-4	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - fi 32 18	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
6 d.1	SST-4	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - fi 47 11	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
7 d.1	SST-4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 124	m m	124,000	
					RAZEM	124,000
8 d.1	SST-4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel UTP kat 6 LSOH 2560	m m	2 560,00 0	
					RAZEM	2 560,00 0
9 d.1	SST-4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 58	szt szt	58,000	
					RAZEM	58,000
10 d.1	SST-4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka strukturalna 1-elementowa 58	szt szt	58,000	
					RAZEM	58,000
11 d.1	SST-4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - gniazdo sieci strukturalnej RJ45 kat 6 58	szt szt	58,000	
					RAZEM	58,000

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 42U 600x800	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Organizator kabla 1U	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1	SST-4	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym ste-lazu 19"	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1	SST-4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygo-towanych stelazach 19"	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	SST-4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w pane-lu - Rozszycie kabli w panelu /Analogia/	szt		
			59	szt	59,000	
					RAZEM	59,000
19 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sie-ciowy 48 Portów, PoE 350W, 2xCombo	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1	SST-4	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Montaż centrali telefonicznej / Inwestora/	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	SST-4	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybu-cyjnej - Kabel krosowy kat. 6 - 2m	szt		
			59	szt	59,000	
					RAZEM	59,000
22 d.1	SST-4	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abo-nenckim - Kabel krosowy kat. 6 RJ45, 3m	szt		
			46	szt	46,000	
					RAZEM	46,000
23 d.1	SST-4	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/ - wykonanie przegro-dy pożarowej na przepuście kablowym EI30	szt		
			2	szt	2,000	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
24 d.1	SST-4	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/ - wykonanie przegrody pożarowej na przepuście kablowym EI60 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1	SST-4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 55	po-miar po-miar	55,000	
					RAZEM	55,000
2			SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
26 d.2	SST-05	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 675	m m	675,000	
					RAZEM	675,000
27 d.2	SST-05	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o srednicy do 19mm układane pod tynkiem w podlozu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 675	m m	675,000	
					RAZEM	675,000
28 d.2	SST-05	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,35	m ³ m ³	0,350	
					RAZEM	0,350
29 d.2	SST-05	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 675	m m	675,000	
					RAZEM	675,000
30 d.2	SST-05	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YTDY 6x0,5 615	m m	615,000	
					RAZEM	615,000
31 d.2	SST-05	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YTDY 6x0,5mm ² 420	m m	420,000	
					RAZEM	420,000
32 d.2	SST-05	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - HTKSH PH90 1x2x1 65	m m	65,000	
					RAZEM	65,000
33 d.2	SST-05	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - HTKSH PH90 1x2x1 30	m m	30,000	
					RAZEM	30,000
34 d.2	SST-05	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	SST-d.2 05	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	SST-d.2 05	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
37	SST-d.2 05	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - 12V/17Ah	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
38	SST-d.2 05	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - 12V/7Ah	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST-d.2 05	KNR AL-01 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHM-1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST-d.2 05	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 dodatkowych wejść z zasilaczem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	SST-d.2 05	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 dodatkowych wejść	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	SST-d.2 05	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 dodatkowych wyjść	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	SST-d.2 05	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator systemu LCD	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
44	SST-d.2 05	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefo-wa	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
45	SST-d.2 05	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna czujka podczerwieni	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	SST-d.2 05	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47	SST-d.2 05	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny /alarm pożarowy/	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
48	SST-d.2 05	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
			56	końc.	56,000	
					RAZEM	56,000
49	SST-d.2 05	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU CPV 4531200-8 INSTALOWANIE PRZECIWOPOŻAROWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
50	SST-d.3 05	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m		
			228	m	228,000	
					RAZEM	228,000
51	SST-d.3 05	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			228	m	228,000	
					RAZEM	228,000
52	SST-d.3 05	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,21	m ³	0,210	
					RAZEM	0,210
53	SST-d.3 05	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			228	m	228,000	
					RAZEM	228,000
54	SST-d.3 05	KNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnTKSYekw 2x2x0.8	m		
			289	m	289,000	
					RAZEM	289,000
55	SST-d.3 05	KNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 2x2x0.8	m		
			228	m	228,000	
					RAZEM	228,000
56	SST-d.3 05	KNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH PH90 1x2x1	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
57	SST-d.3 05	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarc	szt		

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			74	szt	74,000	
					RAZEM	74,000
58	SST-d.3 05	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - optyczna czujka dymu	szt		
			73	szt	73,000	
					RAZEM	73,000
59	SST-d.3 05	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Czujka optyczno-temperaturowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST-d.3 05	KNR AL-01 0404-05	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
61	SST-d.3 05	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem z izolatorem zwarc - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
62	SST-d.3 05	KNR AL-01 0404-15	Montaż elementów SAP i zespołu łączówek pośredniczących (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - /Analogia/ Moduł podłączenia 32 czujek - 1 wyjście bezpotencjałowe	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
63	SST-d.3 05	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - /Analogia/ - Uniwersalny zasilacz 24V DC 5A - certyfikat CNBOP	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
64	SST-d.3 05	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 12V/18Ah certyfikat VdS	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
65	SST-d.3 05	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych /Analogia/	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
66	SST-d.4 05	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy kat. 6 RJ45, 3m	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
67	SST-d.4 05	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera wewnętrzna IP kopułkowa 1.3Mpx	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	SST-d.4 05	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera obrotowa wewnętrzna IP kopułkowa 1.3Mpx 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	SST-d.4 05	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera wewnętrzna IP stałopozycyjna 1.3Mpx 7	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
70	SST-d.4 05	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - kamera stałopozycyjna IP 1.3 Mpx 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
71	SST-d.4 05	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - / Analogia/ - Rejestrator IP 16 wejść pojemność 5TB 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
72	SST-d.4 05	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - zasilacz 24V 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST-d.4 05	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
5			INSTALACJE ANTENOWE - TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji narpowietrznej			
74	SST-6 d.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
75	SST-6 d.5	KNNR 5 0102-01	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
76	SST-6 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
77	SST-6 d.5	KNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglany 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
78	SST-6 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Montaż obudowy p/t 150x150- Szafa TV 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
79	SST-6 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.5	SST-6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka strukturalna 3-elementowa 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.5	SST-6	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo TV pojedyncze 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
82 d.5	SST-6	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59 94	m m	 94,000	
					RAZEM	94,000
83 d.5	SST-6	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Odgąlnik TV 3-krotny 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.5	SST-6	KNR 5-06 1203-03	Montaż na słupach konstrukcji wsporczych o ciężarze 15kg /Analogia/ - Obejma murowa z podporą 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.5	SST-6	KNR 5-06 9901-01	Materiały wielokrotnego użycia dla montażu i ustawienia masztów rurowych (o wysokości/i liczbie segmentów) 12m/2 /Analogia/ Maszt stalowy 2 m 1	maszt maszt	 1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.5	SST-6	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena DVB-T 1	antena antena	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.5	SST-6	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/ 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
88 d.5	SST-6	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/-Montaż zabezpieczenia przepięciowego 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.5		KNNR 5 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/ 1	po-miar po-miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
90 d.6	SST-6	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
91 d.6	SST-6	KNNR 5 0102-01	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ 6	m m	 6,000	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,000
92 d.6	SST-6	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,01	m ³	0,010	
					RAZEM	0,010
93 d.6	SST-6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
94 d.6	SST-6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju zyl do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
95 d.6	SST-6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju zyl do 7,5mm ² do rur - UTP kat 6 LSOH	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
96 d.6	SST-6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju zyl do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
97 d.6	SST-6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju zyl do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 6 LSOH	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
98 d.6	SST-6	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Zasilacz 12V/1A DC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.6	SST-6	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Bramofon współpracujący z analogową linią telefoniczną	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.6	SST-6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.6	SST-6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego /Analogia/	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
7			SYSTEM AUDIOWIZUALNY CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
102 d.7	SST-6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.7	SST-6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
10 4 d.7	SST-6	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tyn- kiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
10 5 d.7	SST-6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód TlgYp 2x1.5mm ²	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
10 6 d.7	SST-6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDMI - 6m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
10 7 d.7	SST-6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód VGA - 6m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
10 8 d.7	SST-6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xRCA	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
10 9 d.7	SST-6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - moco- wanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
11 0 d.7	SST-6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynko- wych o średnicy do 60mm - puszka strukturalna 3-ele- mentowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11 1 d.7	SST-6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynko- wych o średnicy do 60mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11 2 d.7	SST-6	KNNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w pane- lu - Montaż gniazda głośnikowego - /Analogia/	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
11 3 d.7	SST-6	KNNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w pane- lu - Montaż gniazda VGA - /Analogia/	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
11 4 d.7	SST-6	KNNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w pane- lu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 5 d.7	SST-6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda 3xRCA - /Analogia/ 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
8			Dźwiękowy System Odstraszania Ptaków CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
11 6 d.8	SST-6	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 7 d.8	SST-6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 296,6302		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Akumulator 12V/1.2Ah	szt	1,0000		1,0000							
2.	Akumulator 12V/17Ah	szt	2,0000		2,0000							
3.	Akumulator 12V/7Ah	szt	1,0000		1,0000							
4.	Akumulator 12V18Ah /certyfi- kat VdS/	szt	3,0000		3,0000							
5.	Antena DVB-T	szt	1,0000		1,0000							
6.	Blacha montażowa elektroza- czepu	szt	2,0000		2,0000							
7.	Bramofon współpacujący z analogową linia telefoniczną	szt	2,0000		2,0000							
8.	Cement portlandzki zwykły 35 t bez dodatków	t	0,1528		0,1528							
9.	Cokół szafy 600x800	szt	1,0000		1,0000							
10	Czujka optyczno-termiczna	szt	1,0000		1,0000							
11	Czujka PIR ścienna	szt	40,000 0		40,000 0							
12	Dysk 2TB 3.5"	szt	2,0000		2,0000							
13	Elektrozaczep	szt	2,0000		2,0000							
14	Gigabit SFP LC	szt	2,0000		2,0000							
15	Gniazdo 3xRCA	szt	2,0000		2,0000							
16	Gniazdo czujki pożarowej z izolatorem zwarć	szt	74,000 0		74,000 0							
17	Gniazdo głośnikowe	szt	4,0000		4,0000							
18	Gniazdo HDMI	szt	2,0000		2,0000							
19	Gniazdo sieci strukturalnej RJ45 kat 6 do puszki struktu- ralnej	szt	58,000 0		58,000 0							
20	Gniazdo TV pojedyncze	szt	3,0600		3,0600							
21	Gniazdo VGA	szt	2,0000		2,0000							
22	Kabel koncentryczny RG59	m	97,760 0		97,760 0							
23	Kabel krosowy kat. 6, 2m	szt	59,000 0		59,000 0							
24	Kabel krosowy kat. 6 RJ45, 3m	szt	55,000 0		55,000 0							
25	Kabel UTP kat.6 LSZH	m	2 847, 2000		2 847, 2000							
26	kamera IP stałopozycyjna 1. 3Mpx	szt	4,0000		4,0000							
27	kamera kopułkowa wewnętrz- na IP kopułkowa 1.3Mpx	szt	1,0000		1,0000							
28	kamera wewnętrzna IP kopuł- kowa 1.3Mpx	szt	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow an y
29	kamera wewnętrzna IP stało- pozycyjna 1.3Mpx	szt	7,0000		7,0000							
30	Kaseta światłowodowa na 24 włókna	szt	1,0000		1,0000							
31	Klawiatura strefowa	szt	8,0000		8,0000							
32	Listwy zasilające 1U/8x230V z bolcem lub Schuko	kpl	1,0000		1,0000							
33	Manipulator systemowy LCD	szt	2,0000		2,0000							
34	Masa uszczelniająca p.poż EI60	szt	0,7000		0,7000							
35	Masa uszczelniająca p.poż EI30	szt	0,7000		0,7000							
36	Maszt stalowy 2 m	szt	1,0000		1,0000							
37	Moduł 8 dodatkowych wejść	szt	2,0000		2,0000							
38	Moduł 8 dodatkowych wejść z zasilaczem	szt	2,0000		2,0000							
39	Moduł 8 dodatkowych wyjść	szt	1,0000		1,0000							
40	Moduł LAN	szt	1,0000		1,0000							
41	Moduł zasilający 32 czujki 1 wyjście bezpotencjałowe	szt	3,0000		3,0000							
42	Obejma murowa z podporą	kpl	1,0000		1,0000							
43	Obiektyw 3.3-8	szt	7,0000		7,0000							
44	Obudowa do PCA duża - AWO300	szt	1,0000		1,0000							
45	Obudowa do PCA mała - AWO250	szt	2,0000		2,0000							
46	Obudowa podtynkowa 150x150	szt	1,0000		1,0000							
47	Obudowa zewnętrzna z grzał- ką	szt	2,0000		2,0000							
48	Odgałęźnik TV 3-krotny	szt	1,0000		1,0000							
49	Odstraszacz Ptaków	szt	1,0000		1,0000							
50	Optyczna czyjka dymu	szt	73,000 0		73,000 0							
51	Organizator kabla 1U	kpl	3,0000		3,0000							
52	Oślonka spawów światłowo- dowych 45mm	szt	24,000 0		24,000 0							
53	Panel rozdzielczy 24xRJ45. kat. 6 1U	szt	3,0000		3,0000							
54	Panel rozdzielczy światłowo- dowy 24x simplex SC MM	kpl	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow an y
55	Piasek do betonów	m ³	0,7353		0,7353							
56	Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex SC 2.0 m	szt	24,0000		24,0000							
57	Płyta główna centrali alarmowej 16 wejść, 8 wyjść alarmowych, alarm napadowy, alarm pożarowy.	szt	1,0000		1,0000							
58	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U 400mm	szt	2,0000		2,0000							
59	Przełącznik sieciowy 48 Portów, PoE 350W, 2xCombo	kpl	2,0000		2,0000							
60	Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8	m	537,6800		537,6800							
61	Przewód 3xRCA	m	6,2400		6,2400							
62	Przewód HDMI 6m (1 szt.)	m	1,0000		1,0000							
63	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	109,2000		109,2000							
64	Przewód OMY 2x1	m	35,3600		35,3600							
65	Przewód TlgYp 2x1.5mm2	m	4,1600		4,1600							
66	Przewód VGA 6m /szt.1/	m	6,2400		6,2400							
67	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	1 076,4000		1 076,4000							
68	Puszka strukturalna 1-elementowa z łącznikiem strukturalnym	szt	59,1600		59,1600							
69	Puszka strukturalna 3-elementowa z łącznikiem strukturalnym	szt	4,0800		4,0800							
70	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,0200		1,0200							
71	Ramka 2 modułowa biała	szt	2,0000		2,0000							
72	Rejestrator IP 16 wejść	kpl	1,0000		1,0000							
73	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	5,0000		5,0000							
74	Rura winidurowa fi 32	m	79,0400		79,0400							
75	Rury RL18	m	2,0800		2,0800							
76	Rury winidurowe fi 16	m	939,1200		939,1200							
77	Rury winidurowe fi 47	m	11,4400		11,4400							
78	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	5,0000		5,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sy-m al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
79	Sygnalizator optyczno-akus- tyczny zewnętrzny z zasila- niem awaryjnym	szt	1,0000		1,0000							
80	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U 600x800	kpl	1,0000		1,0000							
81	Uchwyt do obudowy ze- wnętrznej	szt	2,0000		2,0000							
82	Uchwyt do obudowy ze- wnętrznej słupowy	szt	3,0000		3,0000							
83	Uchwyt do obudowy ze- wnętrznej ścienny	szt	1,0000		1,0000							
84	Uchwyt kabla metalowy	szt	615,60 00		615,60 00							
85	Uchwyt sufitowy kamery obro- towej	szt	1,0000		1,0000							
86	Uchwyt ścienny wyk. wew- netrzne	szt	5,0000		5,0000							
87	Uchwyty stalowy /Certyfikat CNBOP/	szt	27,000 0		27,000 0							
88	Uniwersalny zasilacz 24V 5A /certyfikat CNBOP/	szt	3,0000		3,0000							
89	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	22,000 0		22,000 0							
90	Zabezpieczenie przepięciowe TV/SAT F/F	szt	1,0000		1,0000							
91	Zasilacz 12V/1A DC	szt	1,0000		1,0000							
92	Zasilacz 40VA	szt	2,0000		2,0000							
93	Zasilacz 50VA	szt	1,0000		1,0000							
94	Zasilacz mamery obrotowej 24V	szt	1,0000		1,0000							
95	Złączki ZCL 32	szt	7,3800		7,3800							
96	Złączki ZCL 47	szt	4,5100		4,5100							
97	Złącze F	szt	8,0000		8,0000							
98	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
99	Materiały pomocnicze (od R)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16,3900		
2.	Srodek łączności bezprzewodowej	m-g	32,7800		
RAZEM					

Słownie: