

Przedmiar robót dla oferenta

Nazwa kosztorysu: **Instalacje teleinformatyczne**
Lokalizacja: **ul. Floriańska, 59-620 Gryfów Śląski, działki nr: 35, 83, 545/8, obręb 2, jednostka ewidencyjna: miasto Gryfów Śląski**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
Zamawiający: **Gmina Gryfów Śląski**
Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski
Jednostka opracowująca: **ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 88, 59-300 Lubin**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacje teleinformatyczne		
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie wspólnych tras kablowych w budynku		
1.1	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie wspólnych tras kablowych w technologii metalowych koryt perforowanych		
1.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-6, ściana lub strop	szt	200
1.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony 200 lub równoważny	szt	100
1.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - korytko 200H42/3 Wyliczenie ilości robót: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4*37+2*20+10+2 200,000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> RAZEM: 200,000000 </div>	m	200
1.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100·mm - analogia montaż przegrody 40/3N	m	200
1.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	szt	100
1.1.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.6 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	szt	100
1.1.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.7 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2 LY 1x6	m	50

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej		
2.1	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Okablowanie		
2.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	10
2.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m	10
2.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: :10*0,025*0,025 RAZEM:0,006250	m3	0,006
2.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	10
2.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.5 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	5
2.1.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.6 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5-mm2	szt	5
2.1.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.7 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-16	m	300
2.1.8	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.8 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	440
2.1.9	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.9 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	100
2.1.10	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.10 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - HDGs 3x2,5	m	25
2.1.11	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.11 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	300
2.2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń		
2.2.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala Polon 4200	szt.	1
2.2.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 12V17Ah	szt.	4
2.2.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	87
2.2.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.	82
2.2.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	5
2.2.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	5
2.2.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.7 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2
2.2.8	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.8 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
2.2.9	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.9 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1
2.2.10	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.10 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - moduł sterująco-kontrolny	szt.	5
2.2.11	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.11 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	46
2.2.12	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.12 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja okablowania strukturalnego		
3.1	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Szafy aparaturowe z podstawowym wyposażeniem		
3.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż przełącznicy głównej - montaż szafy aparaturowej KR0 - szafa 800x1000 42U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela porządkującego ze szczotką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
3.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela osłonowego 1U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
3.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela zasilającego 1U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż półek 2U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.2	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Oprzewodowanie instalacji systemu okablowania strukturalnego - kable sygnałowe		
3.2.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.2.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m	700
3.2.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.2.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m	2 500
3.3	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Punkty przyłączeniowe i rozdzielcze		
3.3.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w gniazdach 2 x RJ-45 kat.6 R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	42
3.3.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w panelach krosowych - 24xRJ-45 UTP kat 6 R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	76
3.3.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45	szt	118
3.3.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela krosowego w szafie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
3.3.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	17
3.4	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dostawa i montaż przełączników sieciowych		
3.4.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia przełącznik 26x10/100/1000 + 2SFP warstwy 2, 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.4.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia przełącznik 26x10/100/1000 + 2SFP warstwy 2, 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.4.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia router R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.5	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dostawa kabli krosowych i krosowanie obwodów		
3.5.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.5.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich i stojakach, centrala 1000·NN, przewód 1x2 - krosowanie łączy miedzianych kat.6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	70
3.6	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dostawa i montaż systemu telekomunikacyjnego		
3.6.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 2 abonentów	szt	3
3.6.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 6 abonentów	szt	2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich, ET-25·NN - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.6.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.6.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB ścienny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
3.6.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.6 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.6.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.7 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzenia transmisyjnego typu 8131, zawieszonego na ścianie betonowej lub z cegły - analogia - montaż AP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego CCTV		
4.1	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż urządzeń systemu CCTV		
4.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer	szt.	1
4.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja robocza	szt.	1
4.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
4.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułowa	szt.	9
4.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	17
4.1.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.6 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość				
5	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu i kontroli dostępu- SSWiN i KD						
5.1	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Oprzewodowanie instalacji systemu SSWiN i KD						
5.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.1 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	20				
5.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.2 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m	20				
5.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.3 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>20*0,025*0,025</td><td>0,012500</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>0,012500</td></tr></table>	20*0,025*0,025	0,012500	RAZEM:	0,012500	m3	0,013
20*0,025*0,025	0,012500						
RAZEM:	0,012500						
5.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.4 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	20				
5.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.5 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YTDY 6x0,5	m	100				
5.1.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.6 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YTDY 6x0,5	m	1 200				
5.2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń systemu SSWiN i KD						
5.2.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.1 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	8				
5.2.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.2 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	17				
5.2.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.3 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1				
5.2.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.4 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2				
5.2.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.5 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	3				
5.2.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.6 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 24Ah/12V	szt.	1				
5.2.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.7 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 17Ah/12V	szt.	2				
5.2.8	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.8 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1				
5.2.9	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.9 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	2				
5.2.10	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.10 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.	3				
5.2.11	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.11 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	7				
5.2.12	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.12 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	7				
5.2.13	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.13 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	7				
5.2.14	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.14 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	3				
5.2.15	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.15 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1				
5.2.16	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.16 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	32				
5.2.17	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.17 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1				
5.2.18	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.18 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Dostawa kart zbliżeniowych	szt	20				

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacje teleinformatyczne					
1		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie wspólnych tras kablowych w budynku					
1.1		Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie wspólnych tras kablowych w technologii metalowych koryt perforowanych					
1.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1	KNNR 5/1201/3	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-6, ściana lub strop	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0548	0,05480		
			Materiały					
			Śrubowa tuleja rozporowa M 6/10x60	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2	KNNR 5/1101/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony 200 lub równoważny	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0977	0,09770		
			Materiały					
			Wysięgnik wzmocniony 200	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3	KNNR 5/1105/7	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - korytko 200H42/3	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
			Materiały					
			Korytko 200H42/3	m	1	1,00000		
			Śruba z łbem grzybkowym M 6x20	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4	KNNR 5/1105/9	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100·mm - analogia montaż przegrody 40/3N	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,095	0,09500		
			Materiały					
			Przegroda 40/3N	m	1	1,00000		
			Śruba z łbem grzybkowym M 6x20	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.5	KNNR 5/1203/3	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0231	0,02310		
			Materiały					
			Śruba z łbem grzybkowym M 6x20	szt	0,01667	0,01667		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.6	KNNR 5/1204/1	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
			Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm2	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0525	0,05250		
			Materiały					
			Końcówka kablowa Fi-6-mm	szt	1,03	1,03000		
1.1.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 1.1.7	KNNR 5/202/2 (2)	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
			Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6-mm2 LY 1x6	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0179	0,01790		
			Materiały					
			Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	m	1,04	1,04000		
Nakłady pomocnicze								
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej					
2.1		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Okablowanie					
2.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1	KNNR 5/1207/16	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2	KNNR 5/101/1 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,11100		
			Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	1,04000		
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	0,41000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3	KNNR 5/1208/5	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	4,03	4,03000		
			Materiały Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,19100		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	1,10000		
			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,16000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4	KNNR 5/1208/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,03150		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.5	KNNR 5/301/12	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,201	0,20100		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.6	KNNR 5/303/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5-mm2	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,347	0,34700		
			Materiały Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.1.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.7	KNNR 5/103/5 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-16	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,309	0,30900		
			Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	1,04000		
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	0,41000		
			Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
			Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.8	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.8	KNNR 5/203/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0352 1,04 2,5	1 0,03520 1,04000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.1.9	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.9	KNNR 5/206/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - HTKSHekw PH90 1x2x0,8 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HTKSH PH90ekw 1x2x0,8 Kotwy stalowe z atestem CNBOP Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,402 1,04 3,3 3,3 2,5	1 0,40200 1,04000 3,30000 3,30000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.1.10	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.10	KNNR 5/206/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - HDGs 3x2,5 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs 3x2,5 Kotwy stalowe z atestem CNBOP Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,402 1,04 3,3 3,3 2,5	1 0,40200 1,04000 3,30000 3,30000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.1.11	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.1.11	KNNR 5/209/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0406 1,04 2,5	1 0,04060 1,04000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.2		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń					
2.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1	KNRAL 1/101/1 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala Polon 4200 Robocizna Robotnicy Materiały Centrala sygnał.pożarowej POLON 4200 - POLON-ALFA	szt. r-g szt	 14,1 1	1 14,10000 1,00000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.2.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2	KNRAL 1/109/2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 12V17Ah Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator 12V/17Ah	szt. r-g szt	 2,5 1	1 2,50000 1,00000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.2.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3	KNRAL 1/403/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo czujki G-40 - POLON ALFA	szt. r-g szt	 0,81 1	1 0,81000 1,00000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa								
2.2.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4	KNRAL 1/401/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,55	1,55000		
			Materiały					
			Czujka optyczna dymu DOR 4043 - POLON-ALFA	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5	KNRAL 1/401/3 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,42	1,42000		
			Materiały					
			Czujka temperatury TUN 4043 POLON-ALFA	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6	KNRAL 1/402/2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,9	0,90000		
			Materiały					
			ROP-4001M POLON-ALFA	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.7	KNRAL 1/108/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
			Materiały					
			Sygnalizator akustyczny SA-K7N	szt	1	1,00000		
			Puszka PIP 1A	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.8	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.8	KNRAL 1/601/5 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	105,3	105,30000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.9	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.9	KNRAL 1/603/8 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	86,91	86,91000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.10	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.10	KNRAL 1/113/10	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - moduł sterująco-kontrolny	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,64	2,64000		
			Materiały					
			Moduł wejść/wyjść	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.11	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.11	KNRAL 1/404/5 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,143	0,14300		
			Materiały					
			Wskaźnikzadziałania czujki	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
2.2.12	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.12	KNRAL 1/112/6 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych					
			Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	5,89	5,89000		
			Materiały					
			Zasilacz EN54-5A40LCD	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja okablowania strukturalnego					
3.1		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Szafy aparaturowe z podstawowym wyposażeniem					
3.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.1	KNR 505/803/6	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż przełącznicy głównej - montaż szafy aparaturowej KR0 - szafa 800x1000 42U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	3,44	3,28520		
			Monter grupa III	r-g	0,1	0,09550		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,09550		
			Materiały Szafa aparaturowa 19" 42U, 1000x800	szt	1	1,00000		
			Panel wentylacyjny	szt	1	1,00000		
			Termostat zamykający	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.2	KNR 506/603/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela porządkującego ze szczotką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,54	0,51570		
			Materiały Panel porządkujący ze szczotką	szt	1	1,00000		
			Elementy mocujące 4 M 6	kpl	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.3	KNR 506/603/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela osłonowego 1U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,54	0,51570		
			Materiały Panel osłonowy 19" 1U	szt	1	1,00000		
			Elementy mocujące 4 M 6	kpl	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.4	KNR 506/603/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela zasilającego 1U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,54	0,51570		
			Materiały Panel zasilający 19" 1U	szt	1	1,00000		
			Elementy mocujące 4 M 6	kpl	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.1.5	KNR 506/603/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż półek 2U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,54	0,51570		
			Materiały Półka 2U	szt	1	1,00000		
			Elementy mocujące 4xM6	kpl	4	4,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.2		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Oprzewodowanie instalacji systemu okablowania strukturalnego - kable sygnałowe					
3.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.2.1	KNNR 5/203/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
			Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 drut LSZH	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.2.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.2.2	KNNR 5/209/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060		
			Materiały					
			Przewód UTP 4x2x0.5 kat. 6 drut LSZH	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.3		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych					
			45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego					
			Punkty przyłączeniowe i rozdzielcze					
3.3.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.1	KNR 506/705/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w gniazdach 2 x RJ-45 kat.6 R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	1,37	1,04668		
			Materiały					
			Gniazdo komputerowe 1x RJ45 UTP kat.6	szt	1	1,00000		
			Adapter modułów z kompletem ramek	szt	0,5	0,50000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.3.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.2	KNR 506/705/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w panelach krosowych - 24xRJ-45 UTP kat 6 R= 0,955*0,8 = 0,764 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	1,37	1,04668		
			Materiały					
			Panel krosowy 19" 24xRJ45 UTP Power Cat 6	szt	0,05769	0,05769		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.3.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.3	KNRAT 14/107/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45	szt		1		
			Robocizna					
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.3.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.4	KNR 506/603/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela krosowego w szafie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna					
			Monter grupa II	r-g	0,54	0,51570		
			Materiały					
			Elementy mocujące 4 M 6	kpl	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.3.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.3.5	KNR 506/709/4	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	2,2	2,10100		
			Materiały					
			Wtyk RJ-45	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.4		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych					
			45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego					
			Dostawa i montaż przełączników sieciowych					
3.4.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.1	KNR 505/108/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia przełącznik 26x10/100/1000 + 2SFP warstwy 2, 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna					
			Monter grupa II	r-g	1,64	1,56620		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,63	1,55665		
			Materiały					
			Przełącznik - Cisco SRW2024-K9 SG300-28 28 port	szt	1	1,00000		
			GigabitManaged Switch - SRW2024-K9-EU - lub równoważny	kpl	1	1,00000		
			Elementy mocujące 4 M 6					
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
3.4.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.2	KNR 505/108/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia przełącznik 26x10/100/1000 + 2SFP warstwy 2, 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,64 1,63	1,56620 1,55665		
			Materiały Przełącznik - Cisco SRW2024P-K9 SG300-28P 28 port Gigabit PoE Managed Switch - SRW2024P-K9-EU - lub równoważny Elementy mocujące 4 M 6	szt kpl	1 1	1,00000 1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.4.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.4.3	KNR 505/108/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem - analogia router R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,64 1,63	1,56620 1,55665		
			Materiały router Cisco RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router - RV320-K9-G5 lub równoważny Elementy mocujące 4 M 6	szt kpl	1 1	1,00000 1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.5		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dostawa kabli krosowych i krosowanie obwodów					
3.5.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.5.1	KNR 505/210/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich i stojakach, centrala 1000-NN, przewód 1x2 - krosowanie łączy miedzianych kat.6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,1498	0,14306		
			Materiały Kabel krosowy RJ45 UTP kat. 6, 2m	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6		Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dostawa i montaż systemu telekomunikacyjnego					
3.6.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.1	KNNR 5/409/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 2 abonentów	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały Kołki kotwiące Stacja bramowa DB 07 2P lub równoważna	szt szt	4 1	4,00000 1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.2	KNNR 5/409/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 6 abonentów	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały Kołki kotwiące Stacja bramowa DB 07 6P lub równoważna	szt szt	4 1	4,00000 1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.3	KNR 505/604/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich, ET-25-NN - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II (R= 0,500) Monter grupa III (R= 0,500) Monter grupa IV (R= 0,500)	r-g r-g r-g	55,9 3,3 52,8	26,69225 1,57575 25,21200		
			Materiały Centrala telefoniczna PRIMA nano lub równoważna Konstrukcja wsporcza do szafy 19" Elementy mocujące 4 M 6	szt szt kpl	1 1 1	1,00000 1,00000 1,00000		
			Sprzęt Woltomierz precyzyjny	m-g	4	4,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.4	KNR 506/1702/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,83	0,79265		
			Materiały Aparat systemowy VoIP Platan IP-T lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.5	KNR 506/1702/2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB ścienny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,92	0,87860		
			Materiały Aparat systemowy VoIP Platan IP-T lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.6	KNR 506/1702/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z betonu, aparat CB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	0,83	0,79265		
			Materiały Aparat telefoniczny FAX	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
3.6.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 3.6.7	KNR 506/1502/2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzenia transmisyjnego typu 8131, zawieszonego na ścianie betonowej lub z cegły - analogia - montaż AP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
			Robocizna Monter grupa II	r-g	1,67	1,59485		
			Monter grupa III	r-g	0,97	0,92635		
			Monter grupa IV	r-g	1,94	1,85270		
			Materiały Access Point Cisco WAP321-E Dual-Band Single Radio Access Point w/PoE - WAP321-E-K9 lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego CCTV					
4.1		Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż urządzeń systemu CCTV					
4.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.1	KNRAL 1/701/1 (1)	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	33,7	33,70000		
			Materiały					
			Serwer CCTV IP - NMS NVR7 RACK lub równoważny	kpl	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
4.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.2	KNRAL 1/701/1 (1)	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja robocza	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	33,7	33,70000		
			Materiały					
			Stacja robocza IP CCTV	szt	1	1,00000		
			Monitor Full HD 27" LCD	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
4.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.3	KNRAL 1/501/2 (1)	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	9,25	9,25000		
			Materiały					
			Kamera IP 3 Mpx zewnętrzna według specyfikacji w projekcie	szt	1	1,00000		
			Baza montażowa	szt	0,5	0,50000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
4.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.4	KNRAL 1/501/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułowa	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,36	3,36000		
			Materiały					
			Kamera IP 3Mpx wewnętrzna według specyfikacji w projekcie	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
4.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.5	KNRAL 1/506/1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,85	1,85000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
4.1.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 4.1.6	KNRAL 1/112/8 (1)	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	8,75	8,75000		
			Materiały					
			Zasilacz UPS Fideltronik Inigo Lupus KR3000-J RACK lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Zasilacz UPS Fideltronik Inigo moduł bateryjny MBKR3000-J do Lupus KR3000-J online lub równoważny	szt	2	2,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu i kontroli dostępu- SSWiN i KD					
5.1		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Oprzewodowanie instalacji systemu SSWiN i KD					
5.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.1	KNNR 5/1207/16	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.2	KNNR 5/101/1 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,11100		
			Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	1,04000		
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	0,41000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.3	KNNR 5/1208/5	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	4,03	4,03000		
			Materiały Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,19100		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	1,10000		
			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,16000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.4	KNNR 5/1208/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,03150		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.5	KNNR 5/203/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YTDY 6x0,5	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
			Materiały Przewód YTDY 6x0,50-mm	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.1.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.6	KNNR 5/209/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YTDY 6x0,5	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060		
			Materiały Przewód YTDY 6x0,50-mm	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń systemu SSWiN i KD					
5.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.1	KNRAL 1/203/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,25	1,25000		
			Materiały Czujka magnetyczna	szt	1	1,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.2	KNRAL 1/201/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
			Materiały					
			Czujka pasywnej podczerwieni Aqua PRO - lub równoważna	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.3	KNRAL 1/108/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
			Materiały					
			Sygnalizator wewnętrzny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.4	KNRAL 1/108/4 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	4,75	4,75000		
			Materiały					
			Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt				
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.5	KNRAL 1/114/6	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,15	2,15000		
			Materiały					
			Obudowa centrali lub modułów	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.6	KNRAL 1/109/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 24Ah/12V	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały					
			Akumulator 12V/24Ah	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.7	KNRAL 1/109/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 17Ah/12V	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały					
			Akumulator 12V/17Ah	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.8	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.8	KNRAL 1/102/5	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	21,95	21,95000		
			Materiały					
			Centrala alarmowa INTEGRA 32 - płyta główna procesora lub równoważna	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.9	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.9	KNRAL 1/112/6	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	5,89	5,89000		
			Materiały					
			Centrala alarmowa INTEGRA 128 - zasilacz APS-412 lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.10	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.10	KNRAL 1/104/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,25	1,25000		
			Materiały					
			Centrala alarmowa INTEGRA 128 - ekspander CA-64E lub równoważna	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
5.2.11	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.11	KNRAL 1/203/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,25	1,25000		
			Materiały Czujka magnetyczna	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.12	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.12	KNRAL 1/302/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	7,87	7,87000		
			Materiały Centrala alarmowa INTEGRA 128 - ekspander INT-R lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.13	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.13	KNRAL 1/301/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	5,78	5,78000		
			Materiały Czytnik zbliżeniowy CZ-EMM lub równoważny	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.14	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.14	KNRAL 1/111/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	9,67	9,67000		
			Materiały Centrala alarmowa INTEGRA - klawiatura systemowa INTEGRA KLCD-GR lub równoważna	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.15	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.15	KNRAL 1/601/3 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	52,7	52,70000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.16	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.16	KNRAL 1/602/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.17	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.17	KNRAL 1/604/2 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	11,5	11,50000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					
5.2.18	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.18	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Dostawa kart zbliżeniowych	szt		1		
			Materiały Karta zbliżeniowa	szt	1	1,00000		
			Koszty bezpośrednie					
			Cena jednostkowa					