

Przedmiar robót dla oferenta

Nazwa kosztorysu: **Instalacje teleinformatyczne**
Lokalizacja: **ul. Kazimierza Wielkiego, 59-225 Chojnów, działki 212/2, 212/9, 473/1, 214/8 obręb 4 Chojnów**
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
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
Zamawiający: **Przychodnia Rejonowa w Chojnowie**
ul. Legnicka 12, 59-225 Chojnów
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 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	250
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	125
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	m	125
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	125
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	125
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	125
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	75

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 systemu sygnalizacji pożarowej		
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	20
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	20
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: :20*0,025*0,025 RAZEM:: 0,012500	m3	0,013
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	20
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	7
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	7
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	100
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	100
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	50
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	200
2.2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń systemu sygnalizacji pożarowej		
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 SAP	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 - 12V7Ah	szt.	2
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 samoczynnym dostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	79
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.	79
2.2.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	7
2.2.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2
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.	1
2.2.8	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.8 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - moduł sterująco-kontrolny	szt.	5
2.2.9	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.9 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	36
2.2.10	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.10 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 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 KR - 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	10
3.1.3	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	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-mm ² - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m	400
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-mm ² - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m	5 000
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	158
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	176
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	85
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	8
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	16

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.	10
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.	6
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	16

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 - SSWiN		
5.1	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Oprzewodowanie instalacji systemu SSWiN		
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	40
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	40
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: :20*0,025*0,025 0,012500 RAZEM:: 0,012500	m3	0,013
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-mm ² - YTDY 6x0,5	m	200
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-mm ² - YTDY 6x0,5	m	1 500
5.2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń systemu SSWiN		
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.	60
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.	22
5.2.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.3 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	1
5.2.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.4 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1
5.2.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.5 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2
5.2.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.6 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	5
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 24Ah/12V	szt.	1
5.2.8	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.8 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 18Ah/12V	szt.	4
5.2.9	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.9 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1
5.2.10	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.10 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	4
5.2.11	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.11 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.	10
5.2.12	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.12 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	2
5.2.13	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.13 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja przyzywowa		
6.1	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Oprzewodowanie instalacji przyzywowej		
6.1.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.1 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
6.1.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.2 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	4
6.1.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.3 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	5
6.1.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.4 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m	5
6.1.5	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.5 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	:5*0,025*0,025		0,003125
		RAZEM:.	0,003125
		m3	0,003
6.1.6	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.6 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	5
6.1.7	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.7 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YTDY 6x0,5	m	10
6.2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń		
6.2.1	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.1 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1
6.2.2	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.2 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1
6.2.3	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.3 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	1
6.2.4	STWiOR: Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.4 Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki naciągowej elektromechanicznej	szt.	1

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 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								
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		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0525	0,05250		
			Materiały					
			Końcówka kablowa Fi-6-mm	szt	1,03	1,03000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie	
							Cena jednostkowa	
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 systemu sygnalizacji pożarowej						
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	m	1,04	1,04000			
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	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 odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t.	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	m	1,04	1,04000			
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	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	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
			Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
						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	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,402	0,40200		
			Materiały Przewód HTKSH PH90ekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
			Kotwy stalowe z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
						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	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,402	0,40200		
			Materiały Przewód HDGs 3x2,5	m	1,04	1,04000		
			Kotwy stalowe z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP	szt	3,3	3,30000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
						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	m		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0406	0,04060		
			Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
						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 systemu sygnalizacji pożarowej					
2.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1	KNNR 1/101/1 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala SAP	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	14,1	14,10000		
			Materiały Centrala sygnał.pożarowej	szt	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie		
						Cena jednostkowa		
2.2.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2	KNNR 1/109/2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 12V7Ah	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały Akumulator 12V/7Ah	szt	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie		
						Cena jednostkowa		
2.2.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3	KNNR 1/403/1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,81	0,81000		
			Materiały Gniazdo czujki	szt	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie		
						Cena jednostkowa		
2.2.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4	KNNR 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 wielosensorowa	szt	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
2.2.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5	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	szt	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
2.2.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6	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	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	szt	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
2.2.8	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.8	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						
2.2.9	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.9	KNRAL 1/108/2 (1)	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		1			
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,97	1,97000			
			Materiały Wskaźnikdziałania czujki	szt	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
2.2.10	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 2.2.10	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						

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 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 KR - szafa 800x1000 42U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1			
			Robocizna Monter grupa II Monter grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	3,44 0,1 0,1	3,28520 0,09550 0,09550			
			Materiały Szafa aparaturowa 19" 42U, 1000x800 Panel wentylacyjny Termostat zamykający	szt szt szt	1 1 1	1,00000 1,00000 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 szcztoką 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 szcztoką Elementy mocujące 4 M 6	szt kpl	1 1	1,00000 1,00000			
						Koszty bezpośrednie			
						Cena jednostkowa			
3.1.3	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 Elementy mocujące 4 M 6	szt kpl	1 1	1,00000 1,00000			
						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-mm ² - 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-mm ² - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m		1			
			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 Adapter modułów z kompletem ramek	szt szt	1 0,5	1,00000 0,50000			
						Koszty bezpośrednie			
						Cena jednostkowa			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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 Cat 6	szt	0,04545	0,04545		
			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					

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 Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator cyfrowy 32CH Dysk twardy 6 TB	szt. r-g szt szt		1 33,70000 1,00000 2,00000		
							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 Robocizna Robotnicy Materiały Stacja robocza IP CCTV Monitor Full HD 27" LCD	szt. r-g szt szt		1 33,70000 1,00000 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 Robocizna Robotnicy Materiały Kamera dzień/noc IP Baza montażowa	szt. r-g szt szt		1 9,25000 1,00000 1,00000		
							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 Robocizna Robotnicy Materiały Kamera dzień/noc 2,8-12mm IR	szt. r-g szt		1 3,36000 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 Robocizna Robotnicy	linia r-g		1 1,85000		
							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 przeciwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN						
5.1		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Oprzewodowanie instalacji systemu SSWiN						
5.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.1.1	KNNR 5/1207/16	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 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 przeciwłamaniowych systemów alarmowych Rury windurowe 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	m	1,04	1,04000			
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	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 przeciwłamaniowych 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 przeciwłamaniowych 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 przeciwłamaniowych 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 przeciwłamaniowych 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 przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń systemu SSWiN						
5.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.1	KNNRAL 1/203/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych 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	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.3	KNRAL 1/201/5 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,24	2,24000		
			Materiały					
			Czujka dualna - pasywnej podczerwieni i mikrofalowa	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.4	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
5.2.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.5	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
5.2.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.6	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
5.2.7	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 24Ah/12V	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały					
			Akumulator 12V/24Ah	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.8	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.8	KNRAL 1/109/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 18Ah/12V	szt.		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
			Materiały					
			Akumulator 12V/18Ah	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.9	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.9	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 - płyta główna procesora	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.10	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.10	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 - zasilacz	szt	1	1,00000		
								Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa
5.2.11	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.11	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 - ekspander	szt	1	1,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
5.2.12	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.12	KNRAL 1/111/2	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		1			
			Robocizna Robotnicy	r-g	9,67	9,67000			
			Materiały Centrala alarmowa - klawiatura systemowa	szt	1	1,00000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						
5.2.13	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 5.2.13	KNRAL 1/601/4 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		1			
			Robocizna Robotnicy	r-g	70,2	70,20000			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa						

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Instalacja przyzywowa					
6.1		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Oprowadzanie instalacji przyzywowej					
6.1.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.1	KNNR 5/301/11	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,09140		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie	
							Cena jednostkowa	
6.1.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.2	KNNR 5/302/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
			Materiały Puszka osprzętowa pojedyncza systemowa głęboka	szt	1,02	1,02000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie	
							Cena jednostkowa	
6.1.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.3	KNNR 5/1207/16	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 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	
6.1.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.4	KNNR 5/101/1 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych 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	m	1,04	1,04000		
			Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	0,41	0,41000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
							Koszty bezpośrednie	
							Cena jednostkowa	
6.1.5	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.5	KNNR 5/1208/5	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych 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	
6.1.6	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.6	KNNR 5/1208/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych 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	
6.1.7	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.1.7	KNNR 5/203/1	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - 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	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2		Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż i uruchomienie urządzeń					
6.2.1	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.1	KNRAL 1/112/1 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
			Materiały Zasilacz	kpl	1	1,00000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
6.2.2	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.2	KNRAL 1/108/1 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
			Materiały Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny FEH2001 lub równoważny	szt	1	1,00000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
6.2.3	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.3	KNRAL 1/111/3 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,43	1,43000		
			Materiały Kasownik	szt	1	1,00000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	
6.2.4	Specyfikacje techniczne, Kalkulacja szczegółowa 7.2.4	KNRAL 1/206/3 (1)	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych Montaż czujki naciągowej elektromechanicznej	szt.		1		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
			Materiały czujka	szt	1	1,00000		
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	