

Kosztorys inwestorski

Nazwa: Sąd Okręgowy w Sieradzu 131098-200 Sieradz Aleja Zwycięstwa 1
Zamawiający: SĄD OKRĘGOWY W SIERADZU
98-200 Sieradz Aleja Zwycięstwa 1
Jednostka opracowująca: CONCRETO sp. z o.o.
ul. Zachodnia 19 98-200 Sieradz

Data opracowania:
2024-05-29

Autor opracowania:
Marcin Gwis ,

.....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Instalacje wewnętrzne				
	Grupa	Instalacje elektryczne				
	Element	Kable i przewody				
1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod NHHH 3x2.5mm2	m	150,000		
2	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m	310,000		
3	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m	45,000		
4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m	160,000		
5	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m	52,000		
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m	150,000		
	Element	Instalacja gniazd wtykowych				
1	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000		
2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000		
3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	11,000		
4	KNNR 5/308/2	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.	5,000		
	Element	Instalacja oświetleniowa				
1	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 1	kpl.	18,000		
2	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 2	kpl.	2,000		
3	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW1	kpl.	6,000		
4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW2	kpl.	2,000		
5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW1	kpl.	3,000		
6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AWZ	kpl.	2,000		
7	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000		
8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7,000		
9	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki pojedynczy	szt.	3,000		
10	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy	szt.	2,000		
11	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.	2,000		
	Element	Prace uruchumieniowe, odbiorcze				
1		Inwentaryzacja przenoszonych obwodów	kpl.	1,000		
2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	25,000		
3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,000		
4	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar.	1,000		
5	KNR 403/1205/6	Następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar.	20,000		
6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	20,000		
8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	20,000		
9	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt	1,000		
	Grupa	Instalacje niskoprądowe				
	Element	Instalacja strukturalna				
1	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m	25,000		
2	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	95,000		
3	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	10,000		
4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	25,000		
5	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000		
6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 Cat6	szt.	6,000		
8	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Cat 6	szt.	12,000		
9	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Paczpanel 24xRJ45 Cat 6	szt.	1,000		
10	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Cat 6	szt.	12,000		
11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	24,000		
12	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt	1,000		
	Element	Instalacja CCTV				
1	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkową 4Mpx z obiektywem stałogniskowym	szt.	4,000		
2	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkową 4Mpx z obiektywem stałogniskowym	szt.	4,000		
3	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	8,000		
4	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,000		
5	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system	1,000		
	Element	Instalacja SSP				
1	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	48,000		
2	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołek rozporowe plastikowy 40x6	szt.	40,000		
3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6,000		
4	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo systemu pożarowego	szt.	20,000		
5	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.	8,000		
6	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.	12,000		
7	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Wskaźnik zadziałania	szt.	12,000		
8	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.	4,000		
9	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.	1,000		
10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		
11	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm2	m	850,000		
12	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - Centrala - Panel wyniesiony	szt.	1,000		
13	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 17Ah	szt.	2,000		
14	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.	1,000		
15	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,000		
16	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 64 adresów	lin.	1,000		
17	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,000		
18	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt	1,000		
	Element	Instalacja SSWIN i KD				
1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2 LSOH	m	50,000		
2	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.	1,000		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Sąd Okręgowy w Sieradzu ¶13¶1098-200 Sieradz Aleja Zwycięstwa 1					
1	Rozdział	Demontaż instalacji elektrycznej					
	Element	Element					
1	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 0,483		
2	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 0,2467		
3	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Robocizna RobociznaC	m r-g		1,000 0,063		
4	KNR AL 1/403/2	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 1,0289		
5	KNR AL 1/403/2	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - kamery kopułkowe Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 1,0289		
6	KNR AL 1/501/2	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery kopułkowe Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 9,25		
7	KNR AL 1/108/1	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 1,87		
8	KNR AL 1/108/1	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Robocizna RobociznaC	szt. r-g		1,000 1,87		
9	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Robocizna RobociznaC	m r-g		1,000 0,063		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Instalacje wewnętrzne					
	Grupa	Instalacje elektryczne					
	Element	Kable i przewody					
1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod NHHX 3x2.5mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewod NHHX 3x2.5mm2	m	1,04	1,04000		
		Kotwa wbijana E90 6x30	szt	4	4,00000		
		Uchwyt E90 do kabla	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rury winidurkowe RL28	m	1,04	1,04000		
		Złączki do rury winidurkowe RL 28	szt	0,41	0,41000		
		Kółki plastikowe 40x6mm	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyty do rury winidurkowe RL28	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewod YDYżo 3x1.5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewod YDYżo 3x2.5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Element	Instalacja gniazd wtykowych					
1	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,1265	0,12081		
2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5/308/2	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa 2L+N	szt	1,02	1,02000		
		Puszka instalacyjna IP67	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Element	Instalacja oświetleniowa					
1	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 1	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu 1	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 2	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu 2	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW1	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu AW1	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW2	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu AW2	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW1	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu EW1	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AWZ	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawa typu AWZ	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,1265	0,12081		
8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łączniki pojedynczy	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Łączniki pojedynczy	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik świecznikowy	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Łącznik schodowy	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Element	Prace uruchumieniowe, odbiorcze					
2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,3	1,30000		
3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,76	1,76000		
4	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,5	0,50000		
5	KNR 403/1205/6	Następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,28	0,28000		
6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,33	0,33000		
7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,27	0,27000		
8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,71	1,71000		
9	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	5,66	5,66000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Grupa	Instalacje niskoprądowe					
	Element	Instalacja strukturalna					
1	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rury winidurkowe RL28	m	1,04	1,04000		
		Złączki do rury winidurkowe RL 28	szt	0,41	0,41000		
		Kółki plastikowe 40x6mm	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyty do rury winidurkowe RL28	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały					
		Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewod U/UTP 250MHz kat.6 4x2x23AWG	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,1265	0,12081		
6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 Cat6	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,204	0,20400		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 Cat6 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
8	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Cat 6	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,015	0,01500		
		Materiały					
		Złącze RJ45 Cat 6 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
9	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Paczpanel 24xRJ45 Cat 6	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały					
		Paczpanel 24xRJ45 Cat 6 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
10	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Cat 6	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,015	0,01500		
		Materiały					
		Złącze RJ45 Cat 6 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
12	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	5,66	5,66000		
	Element	Instalacja CCTV					
1	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa 4Mpx z obiektywem stałogniskowym	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	3,36	3,36000		
2	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa 4Mpx z obiektywem stałogniskowym	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały					
		Kamera wewnętrzna kopułkowa 4Mpx z obiektywem stałogniskowym	szt	1	1,00000		
3	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,1	0,10000		
4	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,85	1,85000		
5	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	52,7	52,70000		
	Element	Instalacja SSP					
1	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołek rozporowy plastikowy 40x6	szt.		1,000		
		Materiały					
		Kołki plastikowe 40x6mm	szt	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki plastikowe 40x6mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo systemu pożarowego	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,0289	1,02890		
		Materiały					
		Gniazdo systemu pożarowego	szt	1	1,00000		
5	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały					
		Czujka optyczna dymu	szt	1	1,00000		
6	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały					
		Czujka optyczna dymu	szt	1	1,00000		
7	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Wskaźnik zadziałania	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Wskaźnik zadziałania	szt	1	1,00000		
8	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,87	1,87000		
9	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1	1,00000		
10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0158	0,01580		
11	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8mm2	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt OBO 1015	szt	4	4,00000		
		Kotwa wbijana OBO FNAII 6x30	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala - Panel wyniesiony	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	14,1	14,10000		
		Materiały					
		Centrala - Panel wyniesiony	szt	1	1,00000		
		Skrzynka na akumulatory	szt	1	1,00000		
13	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 17Ah	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Akumulator 17Ah	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
14	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	0,9	0,90000		
		Materiały					
		Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.	1	1,00000		
15	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,55	1,55000		
16	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	43,64	43,64000		
17	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	5,75	5,75000		
18	TZKNC N-K/II t.21-a.03	Wykonanie kolorowego rysunku obiektu - proste - Dokumentacja powykonawcza	obiekt		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	5,66	5,66000		
	Element	Instalacja SSWIN i KD					
1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2 LSOH	m		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,9246	1,92460		
		Materiały					
		Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2 LSOH	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		1,000		
		Robocizna					
		RobociznaC	r-g	1,87	1,87000		