

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dwie placówki opiekuczo- wychowawcze
ADRES INWESTYCJI : Kartuzy dz. nr 163,164
INWESTOR : Powiat Kartuzy
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Hinc Krzysztof
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Kz]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Kz(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA :

Wymienione w projekcie nazwy materiałów mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych przez materiały wymienione z nazwy oraz spełnienie warunków ich stosowania określone w projekcie budowlanym oraz STWiORB. W przypadku zmiany materiałów, których dobór wymaga wykonania dodatkowych opracowań projektowych i obliczeń należy sporządzić nowe opracowania i obliczenia dla zaproponowanych materiałów.

Zmianę materiałów należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i projektantem.
Poprzez określenie "materiał" rozumie się wszystkie zastosowane w projekcie technologie, urządzenia, wyroby itp.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1145.7287		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana PFeZn 25x4	m	166.4000		
2.	Centrala alarmowa	szt	2.0000		
3.	czujka ruchu dualana	szt	10.0000		
4.	Dokumentacja powykonawcza , pomiary- kalkulacja indywidualana	kpl	2.0000		
5.	dрут stalowy ocynowany fi 8	m	249.6000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	100.8000		
7.	gniazda 1x 230V ze stykiem ochronnym IP44 hermetyczne	szt.	42.8400		
8.	gniazdo pojedyncze 230V ze stykiem ochronym IP20 system ramkowy	szt.	142.0000		
9.	gniazdo RJ45	szt.	8.0000		
10.	kabel YKY 5x2,5- zas brama		80.0000		
11.	kable YKY 3x2,5	m	160.0000		
12.	kamera zewnętrzna NVIP-2H-4412M/F	szt	6.0000		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	746.0000		
14.	konstrukcje wsporcze	szt.	20.0000		
15.	korytka K100	m	8.0000		
16.	łącznik krzyżowy		4.0000		
17.	łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20	szt.	69.3600		
18.	łączniki schodowy	szt.	24.4800		
19.	Manipulator	szt	4.0000		
20.	moduł gsm	szt	2.0000		
21.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	8.1600		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	37.7000		
23.	oprawa awaryjna	szt	18.0000		
24.	oprawa ewakuacyjna	szt	6.0000		
25.	oprawa ewakuacyjna zewnętrzna	szt	4.0000		
26.	Oprawa Finestra 19W łazienki	szt.	16.0000		
27.	Oprawa kinkiet elewacja	szt.	10.0000		
28.	Oprawa Modena 25W - pom techniczne	szt.	16.0000		
29.	oprawa oświetleniowa zewnętrzna 40W led	kpl.	4.0000		
30.	OprawaFinestra 18W	szt.	104.0000		
31.	Przejścia p.poż. HILTI	szt	4.0000		
32.	przewody HDHpžo 3x2,5 0,75kV DCa	m	1456.0000		
33.	przewody HDXpžo 2x1,5 Dca	m	60.0000		
34.	przewody HDXpžo 3x1,5 0,75kV DCa	m	1920.0000		
35.	przewody HDXpžo 4x1,5 Dca	m	400.0000		
36.	przewody Lgy25	m	40.0000		
37.	przewody Lgy4	m	100.0000		
38.	przewody NHXH 5x25	m	60.0000		
39.	przewody YTDY 8x0,5	m	166.4000		
40.	przewód HDGs 5x1,5	m	30.0000		
41.	przewód UTP kat 6	m	979.0000		
42.	przewód YTDY 6x0,5	m	300.0000		
43.	przewód YTDY 8x0,5	m	120.0000		
44.	przycisk alarmowy NPS - łącznik pociagowy	szt.	4.0800		
45.	przycisk kasowania NPS	szt.	4.0800		
46.	przycisk P.POŻ	szt.	2.0400		
47.	punkt dostępowy WIFI	szt.	6.0000		
48.	puszka montażowa	szt	12.0000		
49.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	293.7600		
50.	Rejestrator 8 kanałowy z dyskiem min 8T	szt	2.0000		
51.	Rozdzielnica RG w EI90	szt.	2.0000		
52.	rury o 25	m	31.2000		
53.	rury PCV do instalacji odgromowej	m	83.2000		
54.	rury winidurowe	m	249.6000		
55.	rury winidurowe RL20	m	104.0000		
56.	słup aluminiowy 4m	szt.	4.0000		
57.	sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	2.0000		
58.	sygnalizator optyczno - akustyczny NPS	szt.	4.0000		
59.	System oddymiania materiał z robocizną		2.0000		
60.	Szafa RACK 49U 19' wyposażona	szt.	2.0000		
61.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9600		
62.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		
63.	uchwyty	szt.	504.0000		
64.	uchwyty dachowe	szt.	242.4000		
65.	uchwyty Uz-20	szt.	210.0000		
66.	wazelina techniczna	kg	8.0100		
67.	zasilacz 12V/18ah	szt	2.0000		
68.	Zasilacz systemu NPS - 12V/1A	szt.	4.0000		
69.	złącza kontrolne	szt.	3.2000		
70.	złącza rynnowe	szt.	7.2000		
71.	złączki	szt.	98.4000		
72.	złączki ZCL20	szt.	41.0000		
73.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.1080		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1080		
4.	spawarka	m-g	12.6240		
5.	środek transportowy	m-g	5.7490		
6.	żuraw samochodowy	m-g	2.5580		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	V	RAZEM
1	BUDYNEK NR 1							
1.1	Rozdzielnice i WLZ, szafy teletechniczne							
1.2	Gniazd 230, wypusty 230,							
1.3	Instalacje oświetlenia							
1.4	Instalacja przyzywowa NPS							
1.5	Instalacja monitoring							
1.6	Instalacja SSWiN							
1.7	Instalacja system AP							
1.8	Instalacje sieci strukturalnej , dzwonekowa							
1.9	Instalacja odgromowa modernizacja i wyrównawcza							
1.10	System ODDYMIANIA							
1.11	Instalacje zewnętrzne oświetlenie							
1.12	Pomiary odbiorcze							
2	BUDYNEK NR 2							
2.1	Rozdzielnice i WLZ, szafy teletechniczne							
2.2	Gniazd 230, wypusty 230,							
2.3	Instalacje oświetlenia							
2.4	Instalacja przyzywowa NPS							
2.5	Instalacja monitoring							
2.6	Instalacja SSWiN							
2.7	Instalacja system AP							
2.8	Instalacje sieci strukturalnej , dzwonekowa							
2.9	Instalacja odgromowa modernizacja i wyrównawcza							
2.10	System ODDYMIANIA							
2.11	Instalacje zewnętrzne oświetlenie							
2.12	Pomiary odbiorcze							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Domy opiekuńczo- wychowawczw w Kartuzach					
1		BUDYNEK NR 1			
1.1		Rozdzielnice i WLZ, szafy teletechniczne			
1.1.	KNNR 5 1 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5 2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 3 0404-01	Szafa teletechniczna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	Przejścia 5 p.poż	Przejścia p.poż. 2	system system	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNNR 5 6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNNR 5 7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.	KNNR 5 8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.	KNNR 5 9 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.	KNNR 5 10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 11 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk P.POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Gniazd 230, wypusty 230,			
1.2.	KNNR 5 1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2.	KNNR 5 2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNNR 5 3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
1.2.	KNNR 5 4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 91+4	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
1.2.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
1.2.	KNNR 5 6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
1.2.	KNNR 5 7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2.	KNNR 5 8 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Instalacje oświetlenia			
1.3.	KNNR 5 1 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.	KNNR 5 2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.	KNNR 5 3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 1190	m m	 1190.000	
				RAZEM	1190.000
1.3.	KNNR 5 4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.3.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.3.	Montaż 6 osprzętu	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.3.	KNNR 5 7 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.	KNNR 5 8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.	KNNR 5 9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.	KNNR 5 10 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.3.	KNNR 5 11 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.	KNNR 5 12 0502-01 z.o. 3.2. 9901-05 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.	KNNR 5 13 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Instalacja przyzywowa NPS			
1.4.	KNNR 5 1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.4.	KNNR 5 2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.	KNNR 5 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 7 0501-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNNR 5 8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacja monitoring			
1.5.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.5.	KNR AL-01 2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.	KNR AL-01 3 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNR 5 4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.6		Instalacja SSWiN			
1.6.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
1.6.	KNR AL-01 2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.	KNR AL-01 3 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR AL-01 4 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	KNR AL-01 5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNNR 5 6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNNR 5 7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		Instalacja system AP			
1.7.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.7.	KNNR 5 2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNNR 5 3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Instalacje sieci strukturalnej , dzwonekowa			
1.8.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.8.	KNNR 5 2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.	KNNR 5 3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Instalacja odgromowa modernizacja i wyrównawcza			
1.9.	KNNR 5 1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.9.	KNNR 5 2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.9.	KNNR 5 3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.9.	KNNR 5 4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.10		System ODDYMIANIA			
1.10	Kalkulacja indywidualna	System oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Instalacje zewnętrzne oświetlenie			
1.11	KNNR 5 .1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11	KNNR 5 .2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11	KNNR 5 .3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNNR 5 .4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNNR 5 .5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.11	KNNR 5 .6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.12		Pomiary odbiorcze			
1.12	Documentacja pomiarowa, uruchomienie systemów	Dokumentacja pomiarowa, uruchomienie systemów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDYNEK NR 2			
2.1		Rozdzielnice i WLZ, szafy teletechniczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 5 1 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.	KNNR 5 2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5 3 0404-01	Szafa teletechniczna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5 4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.	Przejścia 5 p.poż	Przejścia p.poż. 2	system system	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNNR 5 6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNNR 5 7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.	KNNR 5 8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.1.	KNNR 5 9 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.1.	KNNR 5 10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5 11 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk P.POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Gniazd 230, wypusty 230,			
2.2.	KNNR 5 1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.2.	KNNR 5 2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.	KNNR 5 3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
2.2.	KNNR 5 4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 91+4	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
2.2.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
2.2.	KNNR 5 6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
2.2.	KNNR 5 7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5 8 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Instalacje oświetlenia			
2.3.	KNNR 5 1 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNNR 5 2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.	KNNR 5 3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 1190	m m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
2.3.	KNNR 5 4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.3.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.3.	Montaż 6 osprzętu	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.3.	KNNR 5 7 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3.	KNNR 5 8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.	KNNR 5 9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.	KNNR 5 10 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 52	kpl. kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
2.3.	KNNR 5 11 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.	KNNR 5 12 0502-01 z.o. 3.2. 9901-05 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.	KNNR 5 13 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4		Instalacja przyzywowa NPS			
2.4.	KNNR 5 1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.4.	KNNR 5 2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	KNNR 5 3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.4.	KNNR 5 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	KNNR 5 6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	KNNR 5 7 0501-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	KNNR 5 8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacja monitoring			
2.5.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.5.	KNR AL-01 2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5.	KNR AL-01 3 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNNR 5 4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.6		Instalacja SSWiN			
2.6.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
2.6.	KNR AL-01 2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.6.	KNR AL-01 3 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR AL-01 4 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.	KNR AL-01 5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.	KNNR 5 6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6.	KNNR 5 7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7		Instalacja system AP			
2.7.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.7.	KNNR 5 2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7.	KNNR 5 3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.8		Instalacje sieci strukturalnej, dzwonkowa			
2.8.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.8.	KNNR 5 2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8.	KNNR 5 3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9		Instalacja odgromowa modernizacja i wyrównawcza			
2.9.	KNNR 5 1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.9.	KNNR 5 2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.9.	KNNR 5 3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.9.	KNNR 5 4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.10		System ODDYMIANIA			
2.10	Kalkulacja indywidualna .1	System oddymiania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Instalacje zewnętrzne oświetlenie			
2.11	KNNR 5 .1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNNR 5 .2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNNR 5 .3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNNR 5 .4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNNR 5 .5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.11	KNNR 5 .6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.12		Pomiary odbiorcze			
2.12	Documentacja pomiarowa, uruchomienie systemów .1	Dokumentacja pomiarowa, uruchomienie systemów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000