

Przedmiar robót

ROZUDOWA, PRZEBUDOWA I BADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU

Budowa: **ROZUDOWA, PRZEBUDOWA I BADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA
BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **09-200 SIERPC UL KOPERNIKA 8 JEDN EW 142701_1 SIERPC OBRĘB 0001 SIERPC DZIAŁKA 1564/2**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **POWIAT SIERPECKI UL ŚWIETOKRZYSKA 2a 0--200 SIERPC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCŁAWEK**

Data opracowania:

2021-11-09

Stawka rg - srednia branżowa, ogólnokrajowa. Materiały - ceny srednie z kosztami

Stawka rg - srednia branżowa, ogólnokrajowa. Materiały - ceny srednie z kosztami

zakupu (aktualny kwartał zgodnie z data wykonania kosztorysu). Sprzęt - ceny srednie najmu lub pracy z kosztami jednorazowymi (aktualny kwartał zgodnie z data wykonania kosztorysu).

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu **WSZYSTKIE PODANE CENY SA CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.** Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZUDOWA, PRZEBUDOWA I BADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNCZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU	
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
2	SIEĆ IT	
3	CCTV	
4	SSWiN	
5	KONTROLA DOSTĘPU	
6	INSTALACJA PRZYZYWOWA	
7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	
8	SYSTEM ODDYMIANIA	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZUDOWA, PRZEBUDOWA I BADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNCZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU nettc	

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	ROZUDOWA, PRZEBUDOWA I BADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNCZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA STAROSTWA POWIATOWEGO W SIERPCU					
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	AW A	Demontaż i utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	300	300,00000		
2	KNNR 5 N005110104000 00	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2					
			szt		150,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,131	0,13100		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNNR 5 N005110508000 00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów					
			m		120,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Korytka X 111	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5 N005120702000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - na styku elementów betonowych					
			m		3 880,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0924	0,09240		
5	KNNR 5 N005120906020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły					
			szt		150,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,945	0,94500		
6	KNNR 5 N005120912020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm					
			szt		20,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,47	2,47000		
7	KNNR 5 N005070102000 00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III					
			m3		6,40		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,24	2,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	KNNR 5 N005070701000 00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		30,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0461	0,04610		
		Materiały Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV Wazelina techniczna Opaski kablów typu OKi Folia kalendrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	m kg szt m2 szt	1,04 0,009 0,1 0,42 0,015	1,04000 0,00900 0,10000 0,42000 0,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np) Przyczepa do przewożenia kabli (-Np) Ciągnik kołowy (-Np) Żuraw samochodowy 18-20 t (1) (-Np)	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0053 0,0043 0,0043	0,01490 0,00530 0,00430 0,00430		
9	KNNR 5 N005070202000 00	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		6,40		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,21	1,21000		
10	KNNR 5 N005020501000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		1 100,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNNR 5 N005020501000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		800,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	KNNR 5 N005020501000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		3 800,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13	KNNR 5 N005071506000 00	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		20,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,793	0,79300		
		Materiały Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV Opaski kablów typu OKi	m szt	0,0195 0,05	0,01950 0,05000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (-Np) Przyczepa do przewożenia kabli (-Np) Ciągnik kołowy (-Np) Żuraw samochodowy 18-20 t (1) (-Np)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0049 0,0049 0,0049	0,00670 0,00490 0,00490 0,00490		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
14	KNNR 5 N005020506000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym	m		250,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0946	0,09460		
		Materiały Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15	KNNR 5 N005020506000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym	m		110,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0946	0,09460		
		Materiały Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16	KNNR 5 N005020506000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym	m		60,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0946	0,09460		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17	KNNR 5 N005020505000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym	m		850,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0788	0,07880		
		Materiały Przewód miedz.oponowy BiT 4G1; 500 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18	KNR 5-08 0508020104000 0	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenieuchwytów do kołków wstrzeliwanych	m		380,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,2436	0,24360		
		Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem Uchwyt UDF	szt szt	2,97 1	2,97000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		320,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		60,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
21	KNR 5-08 0508020603000 0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m		60,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0241	0,02410		
		Materiały Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22	KNNR 5 N005020901000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		700,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNNR 5 N005020901000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		850,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNNR 5 N005020901000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		1 200,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25	KNNR 5 N005020902000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		20,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0457	0,04570		
		Materiały Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
26	KNNR 5 N005020203000 00	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm2	m		60,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0242	0,02420		
		Materiały Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		9,31		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,191	0,19100		
		Piasek	m3	1,1	1,10000		
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
28	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		3 880,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
29	KNNR 5 N005030108000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zcegły.Wykonanie ślepych otworów	szt		401,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,422	0,42200		
30	KNNR 5 N005030201000 00	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		401,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszki instalacyjne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31	KNNR 5 N005030602000 00	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		13,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały Łączniki instalacyjne - łącznik pojedynczy	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32	KNNR 5 N005030602010 00	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		27,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały Przyciski instalacyjne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33	KNNR 5 N005030603000 00	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		18,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Łączniki instalacyjne - świecznikowy	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34	KNNR 5 N005030701000 00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		5,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35	AW A	Montaż kolumn systemowych gniazd wtyczkowych i sieciowych	kpl		8,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały Kolumna systemowa gniazd (-Np)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
36	KNNR 5 N005030802000 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		192,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
37	KNNR 5 N005030802000 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		162,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V - gniazdo DATA	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
38	KNNR 5 N005030802000 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		11,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały Gniazda wtyczkowe 2xp/t 10 A/16 A,250 V	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
39	KNNR 5 N005030805000 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		10,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	AW A	Montaż czujników ruchu sterowania oświetleniem	szt		17,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	3	3,00000		
		Materiały Czujnik ruchu (-Np)	szt	1	1,00000		
41	AW A	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	150	150,00000		
		Materiały Agregat prądotwórczy z układem SZR (-Np)	kpl	1	1,00000		
42	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały Przycisk wyłącznika ppoż. (-Np)	szt	1	1,00000		
43	KNNR 5 N005040403000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	3,28	3,28000		
		Materiały Rozdzielnica główna z wyposażeniem (-Np)	szt	1	1,00000		
44	KNNR 5 N005040402000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica R1 (-Np)	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
45	KNNR 5 N005040402000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica R2 (-Np)	szt	1	1,00000		
46	KNNR 5 N005040402000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica R3 (-Np)	szt	1	1,00000		
47	KNNR 5 N005040402000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica RS1 (-Np)	szt	1	1,00000		
48	KNNR 5 N005040402000 00	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica RS2 (-Np)	szt	1	1,00000		
49	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL1	kpl		24,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
50	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL2	kpl		8,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL2	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
51	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL2.1	kpl		12,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL2.1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL3	kpl		32,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL3	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
53	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL3.1					
			kpl		6,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL3.1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL3.3					
			kpl		54,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL3.3	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL3.4					
			kpl		17,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL3.4	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL3.5					
			kpl		41,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL3.5	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
57	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe BL4					
			kpl		4,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawy oświetleniowe BL4	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe D1W/CT					
			kpl		9,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna D1W/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe D3W/CT					
			kpl		12,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna D3W/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
60	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe DLW1/CT					
			kpl		3,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna DLW1/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe DLW+/CT					
			kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna DLW+/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe D3N/CT					
			kpl		19,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna D3N/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe DLN1/CT					
			kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna DLN1/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe DLN+/CT					
			kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna DLN+/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe A3/CT					
			kpl		7,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna A3/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe A3K-T/CT					
			kpl		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa awaryjna A3K-T/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
67	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe A3Je/CT	kpl		16,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna A3Je/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe EAD-L/CT	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna EAD-L/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69	KNNR 5 N005050303000 00	Oprawy oświetleniowe EWL/CT	kpl		5,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna EWL/CT	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70	AW A	Dostawa, monaż, uruchomienie centrali monitorowania oprav awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	150	150,00000		
		Materiały Centala montorowania oprav awaryjnych, ewakuacyjnych (-Np)	kpl	1	1,00000		
71	KNNR 5 N005060505000 00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m		130,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,45	1,45000		
		Materiały Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Złącza kontrolne	szt	0,06	0,06000		
		Oslony przewodów	szt	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72	KNNR 5 N005060102010 00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		200,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,244	0,24400		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	1,01	1,01000		
		Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka (-Np)	m-g	0,034	0,03400		
73	KNNR 5 N005061402000 00	Oslony o długości do 2 m,przewodów uziemiających na podłożu ceglanym	szt		120,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,455	0,45500		
		Materiały Oslony przewodów	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
74	KNNR 5 N005060103010 00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, wprowadzane w rurę	m		120,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,385	0,38500		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	m szt	1,04 0,03	1,04000 0,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
75	KNNR 5 N005061506000 00	Iglice typu IO-5,0 o ciężarze 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl		8,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,46	2,46000		
		Materiały Maszt 2m	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
76	KNNR 5 N005061206000 00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		8,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,449	0,44900		
		Materiały Złącza kontrolne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
77	KNNR 5 N005040506000 00	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa złącza kontrolno-pomiarowego	szt		8,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - złącze pomiarowe (-Np)	szt	1	1,00000		
78	KNR 5-08 0508040304000 0	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt		5,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,296	0,29600		
		Materiały Szyna uziemiająca (-Np)	szt	1	1,00000		
79	AW A	Wykonanie połączeń wyrównawczych	kpl		4,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	20	20,00000		
		Materiały Mostki , obejmy (-Np)	szt	1	1,00000		
80	KNNR 5 N005060202000 00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		40,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,344	0,34400		
		Materiały Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01000		
		Złącza kontrolne	szt	0,02	0,02000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka (-Np)	m-g	0,0294	0,02940		
81	AW A	Pomiary instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego	kpl		1,00		
		Robocizna Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I (-Np)	r-g	200	200,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	SIEĆ IT					
82	KNNR 5 N005120716000 00	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże -beton	m		40,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
83	KNNR 5 N005011301000 00	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm	m		40,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały Rury z PCW	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty do rur z PCW,z blachy stalowej	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
84	KNNR 5 N005120906020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt		20,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,945	0,94500		
85	KNNR 5 N005110104000 00	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt		150,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,131	0,13100		
		Materiały Konstrukcja wsporcza	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
86	KNNR 5 N005110508000 00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		120,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytka X 111	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
87	KNNR 5 N005120706000 00	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - na styku elementów betonowych	m		2 000,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,143	0,14300		
88	KNNR 5 N005010106000 00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		2 000,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,04	1,04000		
		Złączki z PCW do rur	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
89	KNR AT-14 KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		18 000,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,017	0,01700		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6a LSOH (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
90	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		4,50		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,191	0,19100		
		Piasek	m3	1,1	1,10000		
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
91	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		2 000,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
92	KNR AT-14 KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl		3,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	2,4	2,40000		
		Materiały Szafa dystrybucyjna 42U (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
93	KNR AT-14 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl		3,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
94	KNR AT-14 KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl		3,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały Panel wentylacyjny 19"/1U (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
95	KNR AT-14 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl		6,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały Switch zarządzalny (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
96	KNR AT-14 KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt		3,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały Panel rozdzielczy światłowodowy (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
97	KNR AT-15 KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt		8,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,13	0,13000		
		Materiały Organizator kabla R&M (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
98	KNR AT-14 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl		288,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały Kabel krosowy (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
99	KNR AT-14 KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt		8,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,278	0,27800		
		Materiały Panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego kat 6a 48porty (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
100	KNNR 5 N005030108000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zcegły.Wykonanie ślepych otworów	szt		134,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,422	0,42200		
101	KNNR 5 N005030201000 00	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		134,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszki instalacyjne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
102	KNR AT-15 KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt		166,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały Gniazdo RJ 45 bez wkładu - podwójne (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
103	KNR AT-14 KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt		332,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,204	0,20400		
		Materiały Gniazdo RJ45 (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
104	KNR AT-14 KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		332,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	0,596	0,59600		
3	Element	CCTV					
105	KNNR 5 N005120706000 00	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - na styku elementów betonowych	m		100,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,143	0,14300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
106	KNNR 5 N005010106000 00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		100,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały Rury kablowe z tworzywa sztucznego Złączki z PCW do rur	m szt	1,04 0,41	1,04000 0,41000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
107	KNNR 5 N005120906020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	szt		5,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,945	0,94500		
108	KNNR 5 N005120912020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt		6,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,47	2,47000		
109	KNR AT-14 KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		1 100,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,017	0,01700		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6a LSOH (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
110	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,10		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,191	0,19100		
		Piasek	m3	1,1	1,10000		
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
111	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		100,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
112	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt		16,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały Kamera IP wewnętrzna (-Np)	szt	1	1,00000		
113	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnątrzna	szt		5,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	9,25	9,25000		
		Materiały Kamera IP zewnętrzna (-Np)	szt	1	1,00000		
114	KNR AL-01 KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	14,31	14,31000		
		Materiały Rejestrator IP 16xPoE, dysk 2x6TB (-Np)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
115	KNR AT-15 KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		1,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,84	0,84000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. (-Np)	m-g	0,42	0,42000		
		Środek łączności bezprzewodowej kpl. (-Np)	m-g	0,42	0,42000		
116	KNR AT-15 KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		20,00		
		Robocizna Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
		Środek łączności bezprzewodowej kpl. (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
117	KNR AL-01 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		21,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,85	1,85000		
4	Element	SSWiN					
118	KNNR 5 N005120706000 00	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - na styku elementów betonowych	m		300,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,143	0,14300		
119	KNNR 5 N005010106000 00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		300,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,04	1,04000		
		Złączki z PCW do rur	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
120	KNNR 5 N005120906020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt		20,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,945	0,94500		
121	KNNR 5 N005120912020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		6,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,47	2,47000		
122	KNNR 5 N005020301000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		300,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,50 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
123	KNNR 5 N005020901000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		1 500,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,50 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
124	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,90		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,191	0,19100		
		Piasek	m3	1,1	1,10000		
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
125	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		300,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
126	KNR AL-01 KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	48,5	48,50000		
		Materiały Centrala SSWiN (-Np)	kpl	1	1,00000		
127	KNR AL-01 KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,25	1,25000		
		Materiały Expander SSWiN (-Np)	szt	1	1,00000		
128	KNR AL-01 KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		5,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały Sygnalizator optyczno-akustyczny (-Np)	szt	1	1,00000		
129	KNR AL-01 KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt		7,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	7,37	7,37000		
		Materiały Obudowa z zasilaczem do SSWiN (-Np)	szt	1	1,00000		
130	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		7,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały Aku 18Ah (-Np)	szt	1	1,00000		
131	KNR AL-01 KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,25	2,25000		
		Materiały Manipulator w dodatkowej obudowie zamykanej na klucz (-Np)	szt	1	1,00000		
132	KNR AL-01 KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt		43,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały Czujka PiR dual slim (-Np)	szt	1	1,00000		
133	KNR AL-01 KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	35,1	35,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Element	KONTROLA DOSTĘPU					
134	KNNR 5 N005010205000 00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		30,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0672	0,06720		
		Materiały Rury winidurkowe karbowane	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
135	KNNR 5 N005020301000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		45,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
136	KNNR 5 N005020301000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		20,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód miedz. oponowy BIT 2x0,75; 500 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
137	KNNR 5 N005020301000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		50,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
138	KNR AL-01 KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	7,87	7,87000		
		Materiały Kontroler - 1 przejście+obudowa z zasilaczem (-Np)	kpl	1	1,00000		
139	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały Aku 18Ah (-Np)	szt	1	1,00000		
140	KNR AL-01 KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	5,78	5,78000		
		Materiały Czytnik zbliżeniowy (-Np)	szt	1	1,00000		
141	KNR AL-01 KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,87	2,87000		
		Materiały Zwora elektromagnetyczna (-Np)	szt	1	1,00000		
142	KNR AL-01 KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,25	1,25000		
		Materiały Czujka magnetyczna (-Np)	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
143	AW A	Montaż przycisku awaryjnego wyjścia	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Przycisk awaryjnego wyjścia (-Np)	szt	1	1,00000		
144	AW A	Montaż przycisku wyjścia	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Przycisk wyjścia (-Np)	szt	1	1,00000		
145	KNR AL-01 KNR AL-01 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,26	2,26000		
146	KNR AL-01 KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,52	1,52000		
6	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA					
147	KNNR 5 N005120706000 00	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - na styku elementów betonowych	m		30,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,143	0,14300		
148	KNNR 5 N005010106000 00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		30,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,04	1,04000		
		Złączki z PCW do rur	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
149	KNNR 5 N005020301000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		50,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
150	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,02		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,191	0,19100		
		Piasek	m ³	1,1	1,10000		
		Ciasto wapienne	m ³	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
151	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		30,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
152	KNNR 5 N005030108000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zcegły.Wykonanie ślepych otworów	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,422	0,42200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
153	KNNR 5 N005030201000 00	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		3,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszki instalacyjne	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
154	KNNR 5 N005030701000 00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - analogia	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały Przycisk pociągowy	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
155	KNNR 5 N005030701000 00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - analogia	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały Kasownik	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
156	KNR AL-01 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - analogia	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,75	4,75000		
		Materiały Lampka z buczkiem (-Np)	szt	1	1,00000		
7	Element	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU					
157	KNNR 5 N005120702000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - na styku elementów betonowych	m		900,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0924	0,09240		
158	KNNR 5 N005120906020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt		30,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,945	0,94500		
159	KNNR 5 N005120912020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		6,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,47	2,47000		
160	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		1 200,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
161	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		300,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
162	KNR 5-08 0508020104000 0	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m		630,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,2436	0,24360		
		Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem Uchwyt UDF	szt szt	2,97 1	2,97000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
163	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		300,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Kabel sygnał. b/h HTKShekw PH90 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
164	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		300,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
165	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		30,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
166	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,08		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" Piasek Ciasto wapienne	t m3 m3	0,191 1,1 0,16	0,19100 1,10000 0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
167	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		900,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
168	KNR 5-06 0506160107000 0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	34,2	32,66100		
		Materiały Śruby i kołki kotwiące (-Np) Benzyna do ekstrakcji (-Np) Spirytus denaturowy (-Np) Centrala sygnalizacji pożaru (-Np)	szt dm3 dm3 szt	4 0,2 0,2 1	4,00000 0,20000 0,20000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
169	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały					
		Aku 18Ah (-Np)	szt	1	1,00000		
170	KNR AL-01 KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt		88,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,81	0,81000		
		Materiały					
		Gniazdo czujki ppoż. (-Np)	szt	1	1,00000		
171	KNR AL-01 KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt		88,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały					
		Czujka wielostanowa, wielosensorowa TF1-TF9 (-Np)	szt	1	1,00000		
172	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,9	0,90000		
		Materiały					
		Ręczny ostrzegacz pożarowy (-Np)	szt	1	1,00000		
173	KNR AL-01 KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt		15,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,143	0,14300		
		Materiały					
		Wskaźnik zadziałania (-Np)	szt	1	1,00000		
174	KNR AL-01 KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,04	2,04000		
		Materiały					
		Puszka niepalna sygnalizatorów (-Np)	szt	1	1,00000		
175	KNR AL-01 KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Sygnalizator akustyczny (-Np)	szt	1	1,00000		
176	KNR 5-06 0506160207000 0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		16,00		
		Robocizna					
		Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji (-Np)	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Element kontrolno-sterujący 230V (-Np)	szt	1	1,00000		
177	KNR 5-06 0506160207000 0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji (-Np)	dm3	0,1	0,10000		
		Śruby z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Element kontrolny wielowejściowe (-Np)	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
178	KNR 5-06 0506160207000 0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przełączników pośredniczących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,00		
		Robocizna Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały Benzyna do ekstrakcji (-Np) Śruby z nakrętkami (-Np) Element sterujący wielowyjściowy (-Np)	dm3 kg szt	0,1 0,4 1	0,10000 0,40000 1,00000		
179	KNR AL-01 KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt		23,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,04	2,04000		
		Materiały Puszka łączeniowa do klap ppoż. (-Np)	szt	1	1,00000		
180	KNR AL-01 KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	70,2	70,20000		
181	KNR AL-01 KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		4,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	36,12	36,12000		
		Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta (-Np)	m-g	0,95	0,95000		
182	KNR AL-01 KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	28,6	28,60000		
8	Element	SYSTEM ODDYMIANIA					
183	KNNR 5 N005120702000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - na styku elementów betonowych	m		60,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0924	0,09240		
184	KNNR 5 N005120912020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		3,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,47	2,47000		
185	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		40,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
186	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		40,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały Przewód miedz.oponowy OMY 3x0,75; 500 V	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
187	KNR 5-08 0508020104000 0	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenieuchwytów do kołków wstrzeliwanych	m		50,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,2436	0,24360		
		Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem Uchwyt UDF	szt szt	2,97 1	2,97000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
188	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		40,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
189	KNR 5-08 0508021106000 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		10,00		
		Robocizna Elektromonter linii i urz.elekt. (-Np)	r-g	0,0756	0,07560		
		Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
190	KNNR 5 N005120805000 00	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,10		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	4,03	4,03000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" Piasek Ciasto wapienne	t m3 m3	0,191 1,1 0,16	0,19100 1,10000 0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
191	KNNR 5 N005120802000 00	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		60,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
192	KNR 5-06 0506160103000 0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	17,6	16,80800		
		Materiały Śruby i kołki kotwiące (-Np) Benzyna do ekstrakcji (-Np) Spirytus denaturowy (-Np) Centrala oddymiania 2x8A (-Np)	szt dm3 dm3 szt	4 0,12 0,1 1	4,00000 0,12000 0,10000 1,00000		
193	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały Aku 7Ah (-Np)	szt	1	1,00000		
194	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt		3,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały Ręczny przycisk oddymiania (-Np)	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
195	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały Przycisk przewietrzania (-Np)	szt	1	1,00000		
196	KNR AL-01 KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt		2,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	2,04	2,04000		
		Materiały Puszka niepalna (-Np)	szt	1	1,00000		
197	KNR AL-01 KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,79	1,79000		
		Materiały Napęd drzewiowy (-Np)	szt	1	1,00000		
198	KNR AL-01 KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wiatr/deszcz	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały Czujka wiatr/deszcz (-Np)	szt	1	1,00000		
199	KNR AL-01 KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	17,6	17,60000		
200	KNR AL-01 KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,81	0,81000		
201	KNR AL-01 KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	5,75	5,75000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I (-Np)	r-g	200		
2.	Elektromonter linii i urz.elektr. (-Np)	r-g	341,278		
3.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych (-Np)	r-g	104,1619		
4.	Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	831,092		
5.	Robocizna (-Np)	r-g	5 493,4443		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			6 969,9762		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądowórczy z układem SZR (-Np)	kpl	1		
2.	Aku 7Ah (-Np)	szt	2		
3.	Aku 18Ah (-Np)	szt	10		
4.	Bednarka ocynkowana	m	135,2		
5.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	41,6		
6.	Benzyna do ekstrakcji (-Np)	dm3	2,62		
7.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	3,0579		
8.	Centala montowania opraw awaryjnych, ewakuacyjnych (-Np)	kpl	1		
9.	Centrala oddymiania 2x8A (-Np)	szt	1		
10.	Centrala SSWiN (-Np)	kpl	1		
11.	Centrala sygnalizacji pożaru (-Np)	szt	1		
12.	Ciasto wapienne	m3	2,5616		
13.	Czujka magnetyczna (-Np)	szt	2		
14.	Czujka PiR dual slim (-Np)	szt	43		
15.	Czujka wiatr/deszcz (-Np)	szt	1		
16.	Czujka wielostanowa, wielosensorowa TF1-TF9 (-Np)	szt	88		
17.	Czunik ruchu (-Np)	szt	17		
18.	Czytnik zbliżeniowy (-Np)	szt	2		
19.	Element kontrolno-sterujący 230V (-Np)	szt	16		
20.	Element kontrolny wielowejściowe (-Np)	szt	3		
21.	Element sterujący wielowyjściowy (-Np)	szt	4		
22.	Expander SSWiN (-Np)	szt	1		
23.	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	12,6		
24.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	10,2		
25.	Gniazda wtyczkowe 2xp/t 10 A/16 A,250 V	szt	11,22		
26.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	195,84		
27.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V - gniazdo DATA	szt	165,24		
28.	Gniazdo czujki ppoż. (-Np)	szt	88		
29.	Gniazdo RJ 45 bez wkładu - podwójne (-Np)	kpl	166		
30.	Gniazdo RJ45 (-Np)	szt	332		
31.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	332,8		
32.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm2	m	62,4		
33.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	31,2		
34.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	114,4		
35.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	260		
36.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	0,39		
37.	Kabel krosowy (-Np)	szt	288		
38.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6a LSOH (-Np)	m	21 010		
39.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	312		
40.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1 248		
41.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	312		
42.	Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m	41,6		
43.	Kamera IP wewnętrzna (-Np)	szt	16		
44.	Kamera IP zewnętrzna (-Np)	szt	5		
45.	Kasownik	szt	1,02		
46.	Kolumna systemowa gniazd (-Np)	kpl	8		
47.	Kółki wstrzeliwane z nabojem	szt	3 148,2		
48.	Konstrukcja wsporcza	szt	300		
49.	Kontroler - 1 przejście+obudowa z zasilaczem (-Np)	kpl	2		
50.	Korytka X 111	m	240		
51.	Lampka z buczkiem (-Np)	szt	1		
52.	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko (-Np)	kpl	3		
53.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,1		
54.	Łączniki instalacyjne - łącznik pojedynczy	szt	13,26		
55.	Łączniki instalacyjne - świecznikowy	szt	18,36		
56.	Manipulator w dodatkowej obudowie zamykanej na klucz (-Np)	szt	1		
57.	Maszt 2m	kpl	8		
58.	Mostki , obejmę (-Np)	szt	4		
59.	Napęd drzwiowy (-Np)	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Obudowa z zasilaczem do SSWiN (-Np)	szt	7		
61.	Opaski kablowe typu OKi	szt	4		
62.	Oprawa awaryjna A3K-T/CT	kpl	2		
63.	Oprawa awaryjna D1W/CT	kpl	9		
64.	Oprawa awaryjna D3N/CT	kpl	19		
65.	Oprawa awaryjna D3W/CT	kpl	12		
66.	Oprawa awaryjna DLN+/CT	kpl	1		
67.	Oprawa awaryjna DLN1/CT	kpl	1		
68.	Oprawa awaryjna DLW+/CT	kpl	1		
69.	Oprawa awaryjna DLW1/CT	kpl	3		
70.	Oprawa ewakuacyjna A3/CT	kpl	7		
71.	Oprawa ewakuacyjna A3Je/CT	kpl	16		
72.	Oprawa ewakuacyjna EAD-L/CT	kpl	1		
73.	Oprawa ewakuacyjna EWL/CT	kpl	5		
74.	Oprawy oświetleniowe BL1	kpl	24		
75.	Oprawy oświetleniowe BL2	kpl	8		
76.	Oprawy oświetleniowe BL2.1	kpl	12		
77.	Oprawy oświetleniowe BL3	kpl	32		
78.	Oprawy oświetleniowe BL3.1	kpl	6		
79.	Oprawy oświetleniowe BL3.3	kpl	54		
80.	Oprawy oświetleniowe BL3.4	kpl	17		
81.	Oprawy oświetleniowe BL3.5	kpl	41		
82.	Oprawy oświetleniowe BL4	kpl	4		
83.	Organizator kabla R&M (-Np)	szt	8		
84.	Oslony przewodów	szt	127,8		
85.	Panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego kat 6a 48porty (-Np)	szt	8		
86.	Panel rozdzielczy światłowodowy (-Np)	kpl	3		
87.	Panel wentylacyjny 19"/1U (-Np)	kpl	3		
88.	Piasek	m3	17,611		
89.	Pręty stalowe ocynkowane	m	332,8		
90.	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	1 716		
91.	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1 872		
92.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	5 200		
93.	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	20,8		
94.	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	62,4		
95.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	31,2		
96.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	312		
97.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	41,6		
98.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	10,4		
99.	Przewód miedz.oponowy BIT 2x0,75; 500 V	m	20,8		
100.	Przewód miedz.oponowy BiT 4G1; 500 V	m	884		
101.	Przewód miedz.oponowy OMY 3x0,75; 500 V	m	41,6		
102.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	124,8		
103.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	52		
104.	Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,50 mm	m	1 872		
105.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	98,8		
106.	Przycisk awaryjnego wyjścia (-Np)	szt	2		
107.	Przycisk pociągowy	szt	1,02		
108.	Przycisk przewietrzania (-Np)	szt	1		
109.	Przycisk wyjścia (-Np)	szt	2		
110.	Przycisk wyłącznika ppoż. (-Np)	szt	2		
111.	Przyciski instalacyjne	szt	27,54		
112.	Puszka łączeniowa do klap ppoż. (-Np)	szt	23		
113.	Puszka niepalna (-Np)	szt	2		
114.	Puszka niepalna sygnalizatorów (-Np)	szt	10		
115.	Puszki instalacyjne	szt	548,76		
116.	Rejestrator IP 16xPoE, dysk 2x6TB (-Np)	kpl	2		
117.	Ręczny ostrzegacz pożarowy (-Np)	szt	13		
118.	Ręczny przycisk oddymiania (-Np)	szt	3		
119.	Rozdzielnica główna z wyposażeniem (-Np)	szt	1		
120.	Rozdzielnica R1 (-Np)	szt	1		
121.	Rozdzielnica R2 (-Np)	szt	1		
122.	Rozdzielnica R3 (-Np)	szt	1		
123.	Rozdzielnica RS1 (-Np)	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124.	Rozdzielnica RS2 (-Np)	szt	1		
125.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	2 527,2		
126.	Rury winidurkowe karbowane	m	31,2		
127.	Rury z PCW	m	41,6		
128.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - złącze pomiarowe (-Np)	szt	8		
129.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,45		
130.	Spirytus denaturowy (-Np)	dm3	0,3		
131.	Switch zarządalny (-Np)	kpl	6		
132.	Sygnalizator akustyczny (-Np)	szt	10		
133.	Sygnalizator optyczno-akustyczny (-Np)	szt	5		
134.	Szafa dystrybucyjna 42U (-Np)	kpl	3		
135.	Szyna uziemiająca (-Np)	szt	5		
136.	Śruby i kołki kotwiące (-Np)	szt	8		
137.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
138.	Śruby z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	9,2		
139.	Uchwyt UDF	szt	1 060		
140.	Uchwyty do rur z PCV,z blachy stalowej	szt	28		
141.	Wazelina techniczna	kg	0,27		
142.	Wskaźnik zadziałania (-Np)	szt	15		
143.	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	202		
144.	Wsporniki ścienne	szt	40,4		
145.	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	9,6		
146.	Złącza kontrolne	szt	16,6		
147.	Złączki z PCW do rur	szt	996,3		
148.	Zwora elektromagnetyczna (-Np)	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (-Np)	m-g	0,227		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli (-Np)	m-g	0,257		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	98,936		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. (-Np)	m-g	3,42		
5.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta (-Np)	m-g	3,8		
6.	Spawarka (-Np)	m-g	7,976		
7.	Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	197,872		
8.	Środek łączności bezprzewodowej kpl. (-Np)	m-g	3,42		
9.	Środek transportowy (-Np)	m-g	0,581		
10.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1) (-Np)	m-g	0,227		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			316,716		