
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SIŁY, GNIAZD, OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO ORAZ INSTALACJI TELETECHNICZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi" w Sieradzu ul. Zajęcza 1 98-200 Sieradz
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz - Przedszkole nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi"
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Zajęcza 1 98-200 Sieradz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2026

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DEMONTAŻE						
1	d.1	kalk. własna	kpl.				1	
		Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej przeznaczonej do wymiany						
	999	-- Robocizna --	r-g	40.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 1					1.000	
2		TRASY KABLOWE, KONSTRUKCJE WSPORCZE						
2	d.2	KNR-W 4-03 1001-09	m				12	
		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w posadzce						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 2					12.000	
3	d.2	KNR-W 4-03 1012-02	m				12	
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 3					12.000	
4	d.2		m ²				4	
		Wykonanie uzupełnień i napraw glazury i terakoty						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały --						
		plytka gresowa	m ²	0.5000				
		klej do płytek	szt	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 4					4.000	
5	d.2	KNR-W 5-08 0701-22	szt.				22	
		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) do koryta K200						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8920				
		-- Materiały --						
		konstrukcje wsporcze do koryta K200	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 5					22.000	
6	d.2	KNR-W 5-08 0705-07	m				22	
		Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
		-- Materiały --						
		korytka K200	m	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 6					22.000	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) do koryta K100	szt.				28	
d.2	0701-22							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8920				
	8340799	-- Materiały --						
	0000000	konstrukcje wsporcze do koryta K100	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 7							28.000	
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100	m				28	
d.2	0705-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8322201	-- Materiały --						
	0000000	korytka K100	m	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 8							28.000	
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - KIO 190x50.2	m				18	
d.2	0115-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6070				
	7583599	-- Materiały --						
	7583599	kanał instalacyjny KIO 190x50	m	1.0400				
	7583599	przegroda kanał instalacyjny KIO 190x50	m	1.0400				
	7583599	pokrywa kanał instalacyjny KIO 190x50	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne) do KIO 190x50	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 9							18.000	
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - KIO 160x50.2	m				108	
d.2	0115-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6070				
	7583599	-- Materiały --						
	7583599	kanał instalacyjny KIO 160x50	m	1.0400				
	7583599	przegroda kanał instalacyjny KIO 160x50	m	1.0400				
	7583599	pokrywa kanał instalacyjny KIO 160x50	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne) do KIO 160x50	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 10							108.000	
11	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - KIO 110x40.1	m				40	
d.2	0115-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280				
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny KIO 110x40	m	1.0400				
	7583599	pokrywa kanał instalacyjny KIO 110x40	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne) do KIO 110x40	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 11							40.000	
12 d.2	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - KI 60x40.2	m				224	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280				
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny z pokrywą i prze-grodą KI 60x40.2	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne) do KI 60x40	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 12							224.000	
13 d.2	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - LN 40x25.2	m				98+360+40 = 498.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2950				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.2	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne) LN 40x25.2	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 13							498.000	
14 d.2	KNR-W 5-08 0117-06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 75 mm na ścianie /klima + w/z/	szt.				6+1 = 7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	5099999	-- Materiały -- rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 75	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 14							7.000	
15 d.2	KNR-W 5-08 0117-02	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 32 mm na ścianie /kable/	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5099999	rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 32	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 15					5.000	
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m				20	
d.2	0108-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	7580099	-- Materiały --						
	7580499	rury winidurkowe fi 28	m	1.0400				
	0000000	złączki	szt.	0.4100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 16					20.000	
17	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m				25	
d.2	0108-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1110				
	7580099	-- Materiały --						
	7580499	rury winidurkowe fi 20	m	1.0400				
	0000000	złączki	szt.	0.4100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 17					25.000	
18	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m				75	
d.2	0107-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920				
	7580099	-- Materiały --						
	7580499	rury winidurkowe fi 20	m	1.0400				
	0000000	złączki	szt.	0.4100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 18					75.000	
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ						
19	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - PWP z kontrolą zadziałania	szt.				1	
d.3.	0402-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	7059999	-- Materiały --						
		pożarowy wyłącznik prądu - PWP z kontrolą zadziałania	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 19					1.000	
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na uchwytach systemowych - NHXH 5x1,5mm ² /E90	m				60	
d.3.	0210-01							
1	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	NHXXH 5x1,5mm2/E90	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 20					60.000	
21	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym	m				24	
d.3.	0210-01	przekroju żył do 7.5 mm2 układane						
1	analogia	na uchwytach systemowych - NHXXH						
		2x1,5mm2/E90						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	NHXXH 2x1,5mm2/E90	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 21					24.000	
22	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyło-	m				8+8 =	
d.3.	0101-01	wych o masie do do 30 mm2 układa-					16.000	
1		ne w ziemi - YAKXS 4x50mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	1560416	YAKXS 4x50mm2	m ²	0.1400				
	0000000	folia kalandrowana z PCW uplastycz-						
		nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm						
		gat.I/II						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 22					16.000	
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym	m				18	
d.3.	0210-03	przekroju żył do 30 mm2 układane w						
1		gotowych korytach - YAKXS						
		5x50mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	YAKXS 5x50mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 23					18.000	
24	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym	m				34+30 =	
d.3.	0210-03	przekroju żył do 30 mm2 układane w					64.000	
1		gotowych korytach - YDY 5x10 mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	Kabel YDY 5x10 mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 24					64.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wyniesienie / montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 w terenie - Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK1+ZP1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	7591199	-- Materiały -- Złącze kablowo pomiarowego ZK1+ZP1 - wg. schematu rys. nr E.05, E.12	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 25							1.000	
26	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż głównego wyłącznika prądu budynku np. "CERBEX" /certyfikowany/ - PWP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	7591199	-- Materiały -- Główny wyłącznik prądu "CERBEX" / certyfikowany/ - PWP	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 26							1.000	
27	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż zasilacza PPOŻ dla głównego wyłącznika prądu budynku	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	7591199	-- Materiały -- Zasilacz PPOŻ dla wyłącznika prądu PWP	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 27							1.000	
28	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż rozdzielnic głównej budynku - TS-1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	7591199	-- Materiały -- Rozdzielnica główna TS-1 - wg. schematu rys. nr E.05	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 28							1.000	
29	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż rozdzielnic - TS-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7591199	Rozdzielnica TS-2 - wg. schematu rys. nr E.06	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 29					1.000	
30	KNR-W 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie -	szt.				1	
d.3.	0303-06	Montaż rozdzielnic - TP						
	1	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	7591199	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	Rozdzielnica TP - wg. schematu rys. nr E.07	%	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 30					1.000	
31	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu	szt.				1	
d.3.	0402-01	aparatury o masie do 2.5 kg bez						
	1	częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -						
		Licznik Smart Meter Solar Edge						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1719				
		0.18*0.955=						
	7099999	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	1511711	Licznik Smart Meter Solar Edge z	dm ³	0.0100				
		przekładnikami						
		farba olejna nawierzchniowa szara						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 31					1.000	
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/	m				350	
d.3.	0212-01	Al-12 mm2) układane w gotowych						
	2	korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
		0.0425*0.955=						
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	YDYżo 4x1,5mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 32					350.000	
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/	m				640	
d.3.	0212-01	Al-12 mm2) układane w gotowych						
	2	korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
		0.0425*0.955=						
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	YDYżo 3x1,5mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 33					640.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm ²	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 2x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 34							20.000	
35	KNR 5-08 d.3. 0301-25 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie drewnianej	szt.				64	
	999	-- Robocizna -- 0.0165*0.955=	r-g	0.0158				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 35							64.000	
36	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka do łącznika	szt.				65	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe do łącznika materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 36							65.000	
37	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - pojedynczy	szt.				17	
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik instalacyjny - pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 37							17.000	
38	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - świecznikowy	szt.				39	
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik instalacyjny - świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 38							39.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - schodowy	szt.				8	
d.3.	0307-01							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525				
	7519999	-- Materiały -- łącznik instalacyjny - schodowy	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 39							8.000	
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk instalacyjny - dzwonek	szt.				1	
d.3.	0307-01							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525				
	7519999	-- Materiały -- przycisk instalacyjny - dzwonek	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 40							1.000	
41	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator wyciągowy	szt.				4	
d.3.	0402-01							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- Wentylator ścienny	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 41							4.000	
42	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.				186	
d.3.	0502-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 42							186.000	
43	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Oprawa A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K	kpl.				32	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 43							32.000	
44	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - A2 - Oprawa biurowa 5000lm, 36W, 139lm/W, 4000K	kpl.				41	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- A2 - Oprawa biurowa 5000lm, 36W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 44							41.000	
45	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikros witch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm	kpl.				22	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikros witch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm, 150lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, L70B50 104000 godzin	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 45							22.000	
46	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - C1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, 4000K, IP54,	kpl.				34	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- C1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ?=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ? 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 46							34.000	
47	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - D - Oprawa biurowa 6800lm, 53W, 128lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały	kpl.				5	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304199	-- Materiały -- D - Oprawa biurowa 6800lm, 53W, 128lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 47							5.000	
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - E1 - Oprawa liniowa 4450lm, 34W, 124lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, IK07, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH	kpl.				5	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- E1 - Oprawa liniowa 4450lm, 34W, 124lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, L70B50 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 48							5.000	
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - E2 - Oprawa liniowa 8450lm, 71W, 108lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	kpl.				4	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- E2 - Oprawa liniowa 8450lm, 71W, 108lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 49							4.000	
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest	kpl.				3+18 = 21.000	
d.3.	0504-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 50							21.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EWZ - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- EWZ - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 51							18.000	
52	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250lm, IP65, Autotest	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 52							2.000	
53	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 400lm, 5700K, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- AW20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 400lm, 5700K, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 53							2.000	
54	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW10 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu open space (SO), autotest	kpl.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304199	-- Materiały -- AW10 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu open space (SO), autotest	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 54							23.000	
55 d.3.	KNR-W 5-08 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW1E - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy (SE), autotest	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7304199	-- Materiały -- AW1E - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy (SE), autotest	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 55							7.000	
3.3	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW							
56 d.3.	KNR-W 5-08 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x4mm2	m				216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999	-- Materiały -- YDYżo 5x4mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 56							216.000	
57 d.3.	KNR-W 5-08 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m				1510	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały -- YDYżo 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 57							1510.000	
58 d.3.	KNR-W 5-08 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x2,5mm2	m				240	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	YKYŻo 3x2,5mm2	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 58					240.000	
59	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelko-	szt.				12	
d.3.	0813-01	wych w powłoce polwinitowej pod za-						
	3	ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5						
		mm2) - podłączenie wentylatorów						
		wyciągowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
		0.0209*0.955=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 59					12.000	
60	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd	szt.				208	
d.3.	0309-03	wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-						
	3	nowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2						
		przelotowych - Gniazdo pojedyncze						
		230V IP20 z puszką						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
		-- Materiały --						
	7530399	Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z	szt.	1.0200				
		puszką						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 60					208.000	
61	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd	szt.				21	
d.3.	0309-03	wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-						
	3	nowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2						
		przelotowych - Gniazdo pojedyncze						
		230V IP44 z kłapką z puszką						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
		-- Materiały --						
	7530399	Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z	szt.	1.0200				
		klapką z puszką						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 61					21.000	
62	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odga-	szt.				6	
d.3.	0306-12	łęźników z tworzyw szt.natynkowe do						
	3	4 mm2 przez przykręcenie - przewód						
		kabelkowy 4 mm2 (4 wyloty) - wypust						
		kablowy						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4350				
		-- Materiały --						
	7540330	odgałęźniki natynkowe w obudowie	szt.	1.0200				
		izolacyjnej do 6 mm2 - wypust kablo-						
	0000000	wy	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 62					6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.3. 3	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² - Gniazdo 3-F N/T z wyłącznikiem	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				
	7531199 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 3-F N/T z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 63							7.000	
64 d.3. 3	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - Dzwonek szkolny 230V	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	7059999	-- Materiały -- Dzwonek szkolny 230V	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 64							1.000	
3.4	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE							
65 d.3. 4	KNR-W 5-10 0318-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m ³				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 65							12.000	
66 d.3. 4	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - uziom	m				2*12 = 24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3040				
	1121399 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane 12m materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1520				
	72100	spawarka	m-g	0.1520				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 66							24.000	
67 d.3. 4	KNR 5-08 0602-03 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0.273*0.955=	r-g	0.2607				
	1120099 7590599 0000000	-- Materiały -- Bednarka FeZn 25x4mm wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 1.0100 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1365				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 67							12.000	
68	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o	m				80	
d.3.	0204-05	przekroju żyły do 16 mm2 wciągane						
4		do rur - LgYżo 16mm2						
	999	-- Robocizna -- 0.033*0.955=	r-g	0.0315				
	7999999	-- Materiały -- LgYżo 16mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 68							80.000	
69	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o	m				40	
d.3.	0204-04	przekroju żyły do 10 mm2 wciągane						
4		do rur - LgYżo 10mm2						
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294				
	7999999	-- Materiały -- LgYżo 10mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 69							40.000	
70	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o	m				100	
d.3.	0204-03	przekroju żyły do 4 mm2 wciągane						
4		do rur - LgY 6mm2						
	999	-- Robocizna -- 0.0253*0.955=	r-g	0.0242				
	7999999	-- Materiały -- LgY 6mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 70							100.000	
71	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu	szt.				1	
d.3.	0402-03	aparatury o masie do 5 kg bez częś-						
4		ciowego rozebrania i podłączenia (il.						
		otworów mocujących do 2) - GSW						
	999	-- Robocizna -- 0.2*0.955=	r-g	0.1910				
	7099999	-- Materiały -- GSW	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 71							1.000	
72	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu	szt.				2	
d.3.	0402-03	aparatury o masie do 5 kg bez częś-						
4		ciowego rozebrania i podłączenia (il.						
		otworów mocujących do 2) - LSW						
	999	-- Robocizna -- 0.2*0.955=	r-g	0.1910				
	7099999	-- Materiały -- LSW	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 72							2.000	
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						
73	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				26*0.8 =	
d.3.	0321-07						20.800	
5								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.1110				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 73							20.800	
74	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				26*0.8 =	
d.3.	0322-05						20.800	
5								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.6470				
		-- Materiały --						
5410799		złącza do rur	szt.	0.0849				
1700399		cement portlandzki CEM I	t	0.0115				
3930099		woda	m ³	0.0510				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 74							20.800	
75	KNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m ³				12	
d.3.	0318-01							
5								
		-- Robocizna --						
999			r-g	8.6000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 75							12.000	
76	KNR-W 5-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m				3*12 =	
d.3.	0614-02						36.000	
5								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3040				
		-- Materiały --						
1121399		pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
21811		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1520				
72100		spawarka	m-g	0.1520				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 76							36.000	
77	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				186*0.6*0.3 =	
d.3.	04						33.480	
5								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.0600				
		-- Sprzęt --						
13612		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.0600				
11111		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 77							33.480	
78	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				186*0.6*0.3 = 33.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 78							33.480	
79	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 mm	m				186+12*2 = 210.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1040				
	1121099	-- Materiały -- bednarka 30x4 mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0520				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 79							210.000	
80	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej - Złącze Kontrolne - IO	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799	-- Materiały -- Złącze Kontrolne - IO	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 80							11.000	
81	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				6*2*1.5 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 81							18.000	
82	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				12*5 = 60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 82							60.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.3. 5	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - pręty stalowe ocynkowane fi 8	m				440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	1121399	-- Materiały --	m	1.0400				
	7590330	pręty stalowe ocynkowane fi 8	szt.	1.0100				
	0000000	wsporniki dachowe	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 83					440.000	
84 d.3. 5	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut odgromowy wysokonapięciowy	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	1121399	-- Materiały --	m	1.0400				
	7590330	drut odgromowy wysokonapięciowy	szt.	1.0100				
	0000000	wsporniki dachowe	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 84					50.000	
85 d.3. 5	KNR-W 5-08 0622-06 analogia	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 3m z podstawą betonową	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600				
	7590500	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
	0000000	iglice	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 85					9.000	
86 d.3. 5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4 otworowe	szt.				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7590701	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	Złącze krzyżowe 4 otworowe	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 86					47.000	
3.6		POMIARY ELEKTRYCZNE						
87 d.3. 6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 87					2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.3. 6	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 88				%			3.000	
89 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 89				%			2.000	
90 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				1+12 = 13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 90				%			13.000	
91 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 91				%			1.000	
92 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-miar.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 92				%			12.000	
93 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 93				%			3.000	
94 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 94				%			64.000	
95 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po-miar				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.8300				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 95					2.000	
96	KNR-W 4-03 d.3. 1208-04 6	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po-miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 96					10.000	
97	KNR-W 4-03 d.3. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zero-wania	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 97					1.000	
98	KNR-W 4-03 d.3. 1205-06 6	Następny pomiar skuteczności zero-wania	po-miar.				234	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 98					234.000	
99	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				3+64+8 = 75.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 99					75.000	
100	KNR-W 4-03 d.3. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 100					14.000	
4		INSTALACJA TELETECHNICZNE						
4.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE I CCTV						
101	KNR AT-14 d.4. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa 15U	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000				
	0000000 7753999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Szafa 15U wisząca 600x600	% kpl.	2.5000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 101					1.000	
102	KNR AT-14 d.4. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000				
	7761999	materiały pomocnicze(od R) listwa zasilająca 8*230V z bolcem	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 102							1.000	
103 d.4. 1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400				
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000				
	7761999	materiały pomocnicze(od R) wentylator	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 103							1.000	
104 d.4. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik CCTV POE 16xRJ45	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000				
	7765999	materiały pomocnicze(od R) przełącznik POE 16xRJ45	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 104							1.000	
105 d.4. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik / switch 24x RJ45	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000				
	7765999	materiały pomocnicze(od R) przełącznik / switch 24x RJ45	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 105							1.000	
106 d.4. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330				
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000				
	7760999	materiały pomocnicze(od R) półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 106							2.000	
107 d.4. 1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1,5 kVA	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 7761999	materiały pomocnicze(od R) zasilacz awaryjny UPS 1,5 kVA	% kpl.	2.5000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 107	% % % 				1.000	
108 d.4. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - urządzenie zabezpieczające - przepięciowe 16x	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	0000000 7765999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) 16-kanalowy ogranicznik przepięć	% kpl.	2.5000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 108	% % % 				1.000	
109 d.4. 1	KNR AL-01 0502-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video - Rejestrator sieciowy IP 16-kanalów + 2 x dysk 6 TB	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	41.2300				
		-- Materiały -- rejestrator CCTV 16-kanalów dysk 6TB	szt szt	1.0000 2.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 109	% % % 				1.000	
110 d.4. 1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24xRJ46 cat 5e U/UTP	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780				
	0000000 7061999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Panel 24xRJ46 cat 5e U/UTP	% szt.	2.5000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 110	% % % 				2.000	
111 d.4. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 5e U/UTP	m				1440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP	% m	2.5000 1.1000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 111	% % % 				1440.000	
112 d.4. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 5e U/UTP - kabel żelowany do kamer zewnętrznych	m				585	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP - kabel żelowany do kamer zewnętrz- nych	% m	2.5000 1.1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 112							585.000	
113 d.4. 0107-03 1	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.				28+4+9 = 41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950				
	0000000 7553999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) adapter do modułów	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 113							41.000	
114 d.4. 0107-01 1	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.				28+4+9 = 41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040				
	0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 kat. 5e U/UTP (do- stawca: krone)	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 114							41.000	
115 d.4. 0111-01 1	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980				
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 115							28.000	
116 d.4. 0110-08 1	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 0,5 m	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	0000000 7987999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 0,5 m	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 116							30.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
117	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 1 m	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	0000000 7987999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 1 m	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 117							30.000	
118	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 3 m	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	0000000 7987999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 3 m	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 118							15.000	
119	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 5 m	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	0000000 7987999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 5 m	% szt.	2.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 119							10.000	
120	KNR AL-01 d.4. 0501-01 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
		-- Materiały -- Obudowa kopułkowa – wandaloodporną, stopień ochrony IK10 aluminiowa, IP67 Obiektyw stałogniskowy, f=2.8mm/F1.6 4Mpx, matryca CMOSm , Zasilanie PoE, 12VDC, IP67	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 120							4.000	
121	KNR AL-01 d.4. 0501-01 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Obudowa bullet – aluminiowa, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10, IP67, 4Mpx, Zasilanie PoE, 12VDC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TVS 4000 V	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 121			% % %				9.000	
122 d.4. 1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 122			% % %				9.000	
123 d.4. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				4+9 = 13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 123			% % %				13.000	
124 d.4. 1	KNR AT-15 0113-01 analogia	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 - panel telefoniczny 25xRJ	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	0000000 7060999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 R&M	% %	1.5000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 124			% % %				1.000	
125 d.4. 1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - XzTKMXpw 25x2x0,5mm2	m kabla				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) XzTKMXpw 25x2x0,5mm2	% m	1.5000 1.1000				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 125			% % %				25.000	
4.2	INSTALACJA ALARMOWA SSWiN							
126 d.4. 2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,8mm2	m				(12+13+1+2)*45 = 1260.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YTKSYekw 3x2x0,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 126							1260.000	
127	KNR AL-01 d.4. 0114-02 2	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3080				
		-- Materiały --						
		Obudowa centrali	szt	1.0000				
		Transformator 60VA 230/24	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 127							1.000	
128	KNR AL-01 d.4. 0101-03 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - KPL.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000				
		-- Materiały --						
		Centrala alarmowa 16 lini dozorowych	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 128							1.000	
129	KNR AL-01 d.4. 0115-03 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Moduł ethernet ETHM-1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
		-- Materiały --						
		Moduł ethernet ETHM-1 1xRJ45	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 129							1.000	
130	KNR AL-01 d.4. 0113-04 2	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł SSWIN 8x we	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7300				
		-- Materiały --						
		Moduł SSWIN 8x we	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 130							4.000	
131	KNR AL-01 d.4. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12Ah/12V	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		-- Materiały --						
		Akumulator 12Ah/12V	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 131							3.000	
132	KNR AL-01 d.4. 0208-01 2	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały -- Manipulator LCD	r-g	2.2500				
			szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 132					1.000	
133	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna pod- czerwieni i mikrofalowa	szt.				25	
d.4.	0201-05							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		-- Materiały -- Czujka dualna PIR + mikrofala	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 133					25.000	
134	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzny lub zewnętrzny - sygn. zewnętrzny	szt.				2	
d.4.	0108-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
		-- Materiały -- sygnalizator zewnętrzny	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 134					2.000	
135	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii do- zorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.				1	
d.4.	0602-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9200				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 135					1.000	
136	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii do- zorowych konwencjonalnych - doda- tek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.				1	
d.4.	0602-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 136					1.000	
137	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozoro- wych adresowych - do 64 adresów	lin.				1	
d.4.	0603-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	43.6400				
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))	%					
		VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))	%					
		Razem pozycja 137					1.000	
4.3		INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA I POWIĄZANIE Z KD						
138	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania widodomofonowego, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 6 FTP	m				(7+2)*40 = 360.000	
d.4.	0102-01							
3		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0170				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego miedziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP	% m	2.5000 1.1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 138							360.000	
139	KNR AT-14 d.4. 0102-01 3	Układanie okablowania sterującego otwarcie drzwi z systemem KD	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170				
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel YDY 2x1	% m	2.5000 1.1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 139							15.000	
140	KNR AL-01 d.4. 0114-02 3	Montaż obudowy sterownika - Wideo- domofonu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3080				
		-- Materiały -- Obudowa sterownika wideodomofonu Transformator 60VA 230/24	szt szt	1.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 140							1.000	
141	KNR AL-01 d.4. 0101-03 3	Montaż kompaktowej centrali alarmo- wej - Sterownik wideodomofonu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.0000				
		-- Materiały -- Sterownik wideodomofonu	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 141							1.000	
142	KNR AL-01 d.4. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - Panel wejściowy wideodomofonowy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2500				
		-- Materiały -- Panel wejściowy wideodomofonowy	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 142							2.000	
143	KNR AL-01 d.4. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - Panel odbiorczy wideodomofonowy	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2500				
		-- Materiały -- Panel odbiorczy wideodomofonowy	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 143							7.000	
144	KNR AL-01 d.4. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9200				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 144							1.000	
145	KNR AL-01 d.4. 0603-07 3	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 64 adresów - system wideodomofonowy	lin.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.6000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 145							1.000	
5		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA TERENU						
146	KNR-W 5-10 d.5 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³				(98+146)* 0.8*0.3 = 58.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	0.0600				
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 146							58.560	
147	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK75	m				7+9+3 = 19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	2300299 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe DVK75 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 147							19.000	
148	KNR-W 5-10 d.5 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami SRS75	m				6+2+9 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	5020499 0000000	-- Materiały -- rury SRS75 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0257				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.4560				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.4560				
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.4560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 148							17.000	
149	KNR-W 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x16 mm2	m				98+146 = 244.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				
	1561125	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	4.0000				
	7969999	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 149							244.000	
150	KNR-W 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x16 mm2 - zapasy kablowe przy słupach	m				14*(3+3) = 84.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				
	1561125	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	4.0000				
	7969999	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	1.0400				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 150							84.000	
151	KNR-W 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych kanałach PVC - kabel YAKXS 4x16 mm2 (układany wewnątrz budynku)	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999	-- Materiały -- kabel YAKXS 4x16 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 151							32.000	
152	KNR 5-10 d.5 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) Słup aluminiowy SAL-4/B60 z fundamentem	szt.				14	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 8.03*0.955=	r-g	7.6687				
7341399		-- Materiały -- Słup aluminiowy SAL-4/B60 z fundamentem	szt.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
31112		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4000				
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500				
39651		przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 152							14.000	
153 d.5	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Lampa parkowa MITRA LED 5600LM 4000K RM1 IP66 II KL. (40W)	szt.				14	
999		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123				
7331399		-- Materiały -- MITRA LED 5600LM 4000K RM1 IP66 II KL. (40W)	kpl.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
39911		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.5300				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 153							14.000	
154 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl				1	
999		-- Robocizna --	r-g	30.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 154							1.000	
155 d.5	KNR 5-13 0301-01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m				98+146 = 244.000	
999		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.9073				
1120005		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	0.7900				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 155							244.000	
156 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 156							1.000	
157 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 157	% % % 				1.000	
158 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 158	% % % 				13.000	
159 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 159	% % % 				1.000	
160 d.5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 160	% % % 				13.000	
6		KLIMATYZACJA						
161 d.6	kalk. własna	Wykonanie zestawu klimatyzacji pomieszczenia - jednostka zewn + wewn + orurowanie i uruchomienie - Klimatyzator 3,2 kW chłodu	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000				
		-- Materiały -- KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 3,2 kW chłodu	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 161	% % % 				5.000	
162 d.6	kalk. własna	Wykonanie zestawu klimatyzacji pomieszczenia - jednostka zewn + wewn + orurowanie i uruchomienie - Klimatyzator 2,5 kW chłodu	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000				
		-- Materiały -- KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 2,5 kW chłodu	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+M+S+Kp(R+S)) VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)) Razem pozycja 162	% % % 				2.000	
7		POPRAWKI BUDOWLANE						
163 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0570				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m ² %	0.3570 2.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 163							500.000	
164 d.7	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów	m ²				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	1502110 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1540 2.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+M+S+Kp(R+S))			%					
VAT od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))			%					
Razem pozycja 164							100.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	DEMONTAŻE					
2	2 - 18	TRASY KABLOWE, KONSTRUKCJE WSPORCZE					
3	19 - 100	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	19 - 31	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ					
3.2	32 - 55	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
3.3	56 - 64	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW					
3.4	65 - 72	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
3.5	73 - 86	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIE- MIAJĄCA					
3.6	87 - 100	POMIARY ELEKTRYCZNE					
4	101 - 145	INSTALACJA TELETECHNICZNE					
4.1	101 - 125	OKABLOWANIE STRUKTURALNE I CCTV					
4.2	126 - 137	INSTALACJA ALARMOWA SSWiN					
4.3	138 - 145	INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA I POWIĄZANIE Z KD					
5	146 - 160	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIET- LENIA TERENU					
6	161 - 162	KLIMATYZACJA					
7	163 - 164	POPRAWKI BUDOWLANE					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	192.760 0		192.760 0				ICB_ SRED NIE			
2.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	12.4800		12.4800				ICB_ SRED NIE			
3.	bednarka 30x4 mm	m	218.400 0		218.400 0				ICB_ SRED NIE			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400				ICB_ SRED NIE			
5.	pręty stalowe ocynkowane 12m	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED NIE			
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	520.000 0		520.000 0				ICB_ SRED NIE			
7.	druk odgromowy wysokonapięciowy	m	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	15.4000		15.4000				ICB_ SRED NIE			
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100				ICB_ SRED NIE			
10.	folia polietylenowa	m ²	178.500 0		178.500 0				ICB_ SRED NIE			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.2400		2.2400				ICB_ SRED NIE			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	137.760 0		137.760 0							
13.	cement portlandzki CEM I	t	0.2392		0.2392							
14.	rury przewodowe DVK75	m	19.7600		19.7600							
15.	woda	m ³	1.0608		1.0608				ICB_ SRED NIE			
16.	rury SRS75	m	17.6800		17.6800							
17.	rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 75	m	7.0000		7.0000							
18.	rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 32	m	5.0000		5.0000							
19.	złącza do rur	szt.	1.7659		1.7659							
20.	pożarowy wyłącznik prądu - PWP z kontrolą zadziałania	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	Dzwonek szkolny 230V	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 R&M	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Panel 24xRJ46 cat 5e U/UTP	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
24.	GSW	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
25.	LSW	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	Wentylator ścienny	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	Licznik Smart Meter Solar Edge z przekładnikami	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	32.0000		32.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	A2 - Oprawa biurowa 5000lm, 36W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	41.0000		41.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm, 150lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, L70B50 104000 godzin	szt.	22.0000		22.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	C1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ?=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ? 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C	szt.	34.0000		34.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	D - Oprawa biurowa 6800lm, 53W, 128lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	E1 - Oprawa liniowa 4450lm, 34W, 124lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, L70B50 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	E2 - Oprawa liniowa 8450lm, 71W, 108lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	21.0000		21.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	EWZ - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	AW20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 400lm, 5700K, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/ open space, autotest	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	AW10 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu open space (SO), autotest	szt.	23.0000		23.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	AW1E - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy (SE), autotest	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	MITRA LED 5600LM 4000K RM1 IP66 II KL. (40W)	kpl.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	Słup aluminiowy SAL-4/B60 z fundamentem	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
43.	łącznik instalacyjny - pojedynczy	szt.	17.3400		17.3400				ICB_SRED NIE			
44.	łącznik instalacyjny - świecznikowy	szt.	39.7800		39.7800				ICB_SRED NIE			
45.	łącznik instalacyjny - schodowy	szt.	8.1600		8.1600				ICB_SRED NIE			
46.	przycisk instalacyjny - dzwonkowy	szt.	1.0200		1.0200				ICB_SRED NIE			
47.	Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z puszką	szt.	212.1600		212.1600							
48.	Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z kłapką z puszką	szt.	21.4200		21.4200							
49.	Gniazdo 3-F N/T z wyłącznikiem	szt.	7.1400		7.1400							
50.	odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 6 mm2 - wypust kablo-wy	szt.	6.1200		6.1200				ICB_SRED NIE			
51.	puszki bakelitowe do łącznika	szt.	66.3000		66.3000				ICB_SRED NIE			
52.	gniazdo RJ45 kat. 5e U/UTP	szt.	41.0000		41.0000				krone			
53.	adapter do modułów	szt.	41.0000		41.0000				ICB_SRED NIE			
54.	rury winidurkowe fi 28	m	20.8000		20.8000				ICB_SRED NIE			
55.	rury winidurkowe fi 20	m	104.0000		104.0000				ICB_SRED NIE			
56.	złączki	szt.	49.2000		49.2000				ICB_SRED NIE			
57.	listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.2	m	517.9200		517.9200				ICB_SRED NIE			
58.	łączniki (różne) do KIO 190x50	szt.	12.2400		12.2400				ICB_SRED NIE			
59.	łączniki (różne) do KIO 160x50	szt.	73.4400		73.4400				ICB_SRED NIE			
60.	łączniki (różne) do KIO 110x40	szt.	27.2000		27.2000				ICB_SRED NIE			
61.	łączniki (różne) do KI 60x40	szt.	152.3200		152.3200				ICB_SRED NIE			
62.	łączniki (różne) LN 40x25.2	szt.	338.6400		338.6400				ICB_SRED NIE			
63.	kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_SRED NIE			
64.	przegroda kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_SRED NIE			
65.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_SRED NIE			
66.	kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.3200		112.3200				ICB_SRED NIE			
67.	przegroda kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.3200		112.3200				ICB_SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.320 0		112.320 0				ICB_ SRED NIE			
69.	kanał instalacyjny KIO 110x40	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
70.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 110x40	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
71.	kanał instalacyjny z pokrywą i przegro- dą KI 60x40.2	m	232.960 0		232.960 0				ICB_ SRED NIE			
72.	wsporniki dachowe	szt.	494.900 0		494.900 0				ICB_ SRED NIE			
73.	iglice	kpl.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
74.	wsporniki ścienne	szt.	12.1200		12.1200				ICB_ SRED NIE			
75.	Złącze krzyżowe 4 otworowe	szt.	47.0000		47.0000				ICB_ SRED NIE			
76.	Złącze Kontrolne - IO	szt.	11.0000		11.0000				ICB_ SRED NIE			
77.	Rozdzielnica główna TS-1 - wg. sche- matu rys. nr E.05	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
78.	Rozdzielnica TS-2 - wg. schematu rys. nr E.06	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
79.	Rozdzielnica TP - wg. schematu rys. nr E.07	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
80.	Główny wyłącznik prądu "CERBEX" / certyfikowany/ - PWP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
81.	Złącze kablowo pomiarowego ZK1+ ZP1 - wg. schematu rys. nr E.05, E.12	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
82.	Zasilacz PPOŻ dla wyłącznika prądu PWP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
83.	Szafa 15U wisząca 600x600	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
84.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
85.	listwa zasilająca 8*230V z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
86.	wentylator	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
87.	zasilacz awaryjny UPS 1,5 kVA	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
88.	16-kanałowy ogranicznik przepięć	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
89.	przełącznik POE 16xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
90.	przełącznik / switch 24x RJ45	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
91.	YDY 2x1,5mm2	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
92.	YAKXS 4x50mm2	m	16.6400		16.6400				ICB_ SRED NIE			
93.	YAKXS 5x50mm2	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
94.	Kabel YDY 5x10 mm2	m	66.5600		66.5600				ICB_ SRED NIE			
95.	NHXX 5x1,5mm2/E90	m	62.4000		62.4000				ICB_ SRED NIE			
96.	NHXX 2x1,5mm2/E90	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED NIE			
97.	YDYżo 3x1,5mm2	m	665.600 0		665.600 0				ICB_ SRED NIE			
98.	YDYżo 4x1,5mm2	m	364.000 0		364.000 0				ICB_ SRED NIE			
99.	YDYżo 5x4mm2	m	224.640 0		224.640 0				ICB_ SRED NIE			
100.	YDYżo 3x2,5mm2	m	1570.40 00		1570.40 00				ICB_ SRED NIE			
101.	YKYżo 3x2,5mm2	m	249.600 0		249.600 0				ICB_ SRED NIE			
102.	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	33.2800		33.2800				ICB_ SRED NIE			
103.	YTKSYekw 3x2x0,5mm2	m	1310.40 00		1310.40 00				ICB_ SRED NIE			
104.	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	341.120 0		341.120 0				ICB_ SRED NIE			
105.	XzTKMXpw 25x2x0,5mm2	m	27.5000		27.5000				ICB_ SRED NIE			
106.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP	m	1980.00 00		1980.00 00				ICB_ SRED NIE			
107.	kabel YDY 2x1	m	16.5000		16.5000				ICB_ SRED NIE			
108.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP - kabel żelowany do kamer zewnętrznych	m	643.500 0		643.500 0				ICB_ SRED NIE			
109.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 1 m	szt.	30.0000		30.0000				ICB_ SRED NIE			
110.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 3 m	szt.	15.0000		15.0000				ICB_ SRED NIE			
111.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 5 m	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
112.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 0,5 m	szt.	30.0000		30.0000				ICB_ SRED NIE			
113.	LgYżo 16mm2	m	83.2000		83.2000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 4.	LgYżo 10mm2	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
11 5.	LgY 6mm2	m	104.000 0		104.000 0				ICB_ SRED NIE			
11 6.	korytka K200	m	22.0000		22.0000				ICB_ SRED NIE			
11 7.	korytka K100	m	28.0000		28.0000				ICB_ SRED NIE			
11 8.	konstrukcje wsporcze do koryta K200	szt.	22.0000		22.0000				ICB_ SRED NIE			
11 9.	konstrukcje wsporcze do koryta K100	szt.	28.0000		28.0000				ICB_ SRED NIE			
12 0.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3620.70 00		3620.70 00				ICB_ SRED NIE			
12 1.	dysk 6TB	szt.	2.0000		2.0000							
12 2.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych	szt.	1.0000		1.0000							
12 3.	Obudowa centrali	szt.	1.0000		1.0000							
12 4.	Transformator 60VA 230/24	szt.	2.0000		2.0000							
12 5.	Manipulator LCD	szt.	1.0000		1.0000							
12 6.	Czujka dualna PIR + mikrofala	szt.	25.0000		25.0000							
12 7.	sygnalizator zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000							
12 8.	plytka gresowa	m ²	2.0000		2.0000							
12 9.	klej do plytek	szt.	2.0000		2.0000							
13 0.	KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 3,2 kW chłodu	szt.	5.0000		5.0000							
13 1.	KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 2,5 kW chłodu	szt.	2.0000		2.0000							
13 2.	Moduł ethernet ETHM-1 1xRJ45	szt.	1.0000		1.0000							
13 3.	Moduł SSWIN 8x we	szt.	4.0000		4.0000							
13 4.	Akumulator 12Ah/12V	szt.	3.0000		3.0000							
13 5.	Obudowa sterownika wideodomofonu	szt.	1.0000		1.0000							
13 6.	Sterownik wideodomofonu	szt.	1.0000		1.0000							
13 7.	Panel wejściowy wideodomofonowy	szt.	2.0000		2.0000							
13 8.	Panel odbiorczy wideodomofonowy	szt.	7.0000		7.0000							
13 9.	rejestrator CCTV 16-kanalów	szt.	1.0000		1.0000							
14 0.	Obudowa kopułkowa – wandalood- porna, stopień ochrony IK10 aluminiowa, IP67 Obiektów stałooogniskowy, f= 2.8mm/F1.6 4Mpx, matryca CMOSm , Zasilanie PoE, 12VDC, IP67	szt.	4.0000		4.0000							
14 1.	Obudowa bullet – aluminiowa, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w ze- stawie, stopień ochrony IK10, IP67, 4Mpx, Zasilanie PoE, 12VDC, zabez- pieczenie przeciwprzepięciowe TVS 4000 V	szt.	9.0000		9.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
14 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2448.4878		
2.	robocizna II - budowlanka	r-g	3.0000		
3.	robocizna - klima/went	r-g	140.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.0220		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	5.8560		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2.0088		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	3.5136		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.7520		
6.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.1200		
7.	żuraw samochodowy	m-g	1.4432		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6000		
9.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.7520		
10.	środek transportowy	m-g	5.4286		
11.	ciągnik kołowy	m-g	1.4432		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9800		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3000		
14.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	5.6000		
15.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.4200		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4432		
17.	spawarka	m-g	20.0400		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.6380		
19.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.7520		
20.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
21.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440		
22.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880		
				RAZEM	

Słownie: