
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SALI GIMNASTYCZNEJ I SAL LEKCYJNYCH ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOS-
PODARCZEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR1 W KĘPNIE
ADRES INWESTYCJI : 63-600 KĘPNO UL SIENKIEWICZA 21 DZ NR 20/17/20/19
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 46-600 KĘPNO UL RATUSZOWA 1
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
1		WLZ I ROZDZIELNICE NN						
1 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	3.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe DVK -75 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	10.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 1x70 mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	15.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 11.52m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	25.8048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 36*2 = 72.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.9072	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	4.0320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 8.64m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	10.4544	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/otw.	r-g	3.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVK- 75mm 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5040	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	5.9340	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe DVK -75 mm 1.04m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	16.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 5x35 mm2 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K-70 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K-35 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk ppoż 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 1x50mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 9 0203-02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5- 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączni DPX-IS 160A z wyłącznikiem wzros- towym 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia główna RGS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 1.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	8.2446	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RG-N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TSG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TK 1szt/szt.	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza TWC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel AC w szafie TT z wyposażeniem wg rys E-10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WLZ I ROZDZIELNICE NN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA						
27	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 162szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	15.8274	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze pod korytka metalowe 1szt/szt.	szt	162.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 133m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	21.0140	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111 100mm 1m/m	m	133.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111-200mm 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 735m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	29.8410	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	764.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 370m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	15.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	384.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.1371	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.7458	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.3036	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm ² 1.04m/m	m	110.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² 1.04m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.8325	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.5550	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.8325	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 3450m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	275.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1470m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	80.2620	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	1528.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	46.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	884.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.4928	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	11.7390	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 1.04m/m	m	223.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 115m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.2790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.5288	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 KNNR 5 d.2 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 4x0,5 mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 117szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	10.6938	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 117szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	9.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	119.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt świecznikowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt schodowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne światło IP-20 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg pt IP-44 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 62szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	16.9260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP-20 1.02szt/szt.	szt	63.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	9.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 230V 16A p/t bryzgoszczelne IP-44 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CYBERIA 390LED 840 14200lm 128W IP-65 nr 5834001 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LUNA LED 980 840 4700lm 54W IP-20 nr 5421001 1szt/kpl.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa KTM-1 600 LED 840 2600lm 26W IP- 20 nr 5957001 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	20.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PRIMA LED 840 1900lm 22W IP-44 nr 5715001 1szt/kpl.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TITANIA LED 830 3400lm 37W IP-20 nr 567100 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CANOS 225 LED 840 2500lm 24W IP- 20 nr 5934101 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PARK FLOWER MIDI 1 WALL 830 120st 3400lm 32W IP-65 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa ewakuacyjna AWEX AXPO 6W LED 616 lm IP-20	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna AWEX OUTDOOR LED 3x1W	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa z piktogramem "wyjście awaryjne" LED 1W 1h AWEX INFINITY B 1,2W IP-44	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa z pikt. kierunk. LED 1W 1h AWEX IN-FINITY IP-44	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX AXPO 3W LED 285lm IP-20	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX AXPO 1W LED 118lm IP-65 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX 1W LED 114lm IP-42 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX AXPO 1W LED 118lm IP-20 1szt/kpl.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX AXPO 3W LED 285 lm IP-65 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AWEX AXPO 1W LED 109 lm IP-20 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujka zmierzchowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia sterowania oświetleniem i oknami TS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	0.8736	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 22otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	15.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 44otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	17.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	6.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
86	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	4.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne do bednarki 1.01szt/m	szt	12.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.1870	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY-4mm ² 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska uziemiająca na rurę 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych GSW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ODGROMOWA						
90	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	19.6874	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	197.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	10.2980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	4.4856	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kopntrolne 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	25.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe grobościenne do instalacji odgromowej fi 28mm 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	168.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 28 2.1szt/m	szt	168.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682 r-g/m	r-g	5.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- drot odgromowy ocynk.fi 8mm 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 184m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	44.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	191.3600	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	185.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	6.2560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95 d.4	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	9.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica odgromowa 3m 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.2145	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA DZWONKOWA						
98	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek DNS 221M 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- system sterowania EW-1 ze sterownikiem SDM 10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DZWONKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
100	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	24.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu PIR BOSCH ISC_BPQ2-W 12 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101	KNR AL-01 d.6 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27.45r-g/szt.	r-g	27.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala INTEGRA 64 PLUS SATEL w obudo- wie OMI-4 z modulem INT-E 8 wejść/rozbudo- wa/i modulem powiadamiania GSM-4 PS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
102	KNR AL-01 d.6 0203-04	Montaż czujki otwarcia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/szt.	r-g	7.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka kontraktonowa B-3 SATEL 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	6.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura z czyt, INT-SCR_BL 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- manipulator INT-KLCD-GR 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator żelowy 12V 18AH 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	14.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny SPL-2030 R 1szt/szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108	KNR AL-01 d.6 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 48 adresów obmiar = 1adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 36.12r-g/adres	r-g	36.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/adres	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109	KNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1030m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	56.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YTDY 8x0,5 mm 1.04m/m	m	1071.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA LOGICZNA						
110	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.1828	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111	KNNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		gniazdo podtynkowe komputerowe RJ-45 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112	KNNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*3=7.2r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca 19" rmas-42 A61 CAX-A1 /42u 600X1000MM PRZESZKLONE DRZWI KOLOR ral 7035 z wyposażeniem zgodnie z projektem 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	0.7140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 22mm 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	11.2640	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód FTP cat.6 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.7	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221r-g/m	r-g	0.5525	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP cat.6 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117 d.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przetwornica autosinus 1000 ,P=1000W 24V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
118 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator żelowy HAZE seria HZY EV 12V 150Ah 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119 d.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 2pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.8400	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA LOGICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA CCTV						
120	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna zgodnie z projektem 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
121	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	64.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna zgodnie z projektem 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122	KNR AL-01 d.8 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik PoE NP 24+4GE PoE SMART bSWITCH netgear FS728 TP-100EUS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik przeciwprzepięciowy 1xIP wewnętrzny 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 d.8 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator -wyposażenie zgodnie z projektem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	20.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNNR 5 d.8 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 460m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/m	r-g	42.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	478.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 460m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	16.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP cat5 1.04m/m	m	478.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 11linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	20.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA DOMOFONOWA						
129	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Videomonitor 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz systemowy Video 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep ES1-002 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta czołowa SINTEHESI S2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.6752	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YTDY 16x0,5 mm2 1.04m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.6752	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód konncentryczny 75 om TRISET 113/4.8/6,8	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.0324	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	5.1072	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	79.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		SYSTEM OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO						
137		OKABLOWANIE SYSTEMU MULTIMEDIAL-NEGO	kpl					
d.10		obmiar = 2kpl						
1*		-- R -- robocizna 36r-g/kpl	r-g	72.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dostawa materiałów instalacji multimedialnej zgodnie z projektem 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SYSTEM OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
138 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	38.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
140 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 51pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	66.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 96szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	26.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil- nia (pierwsza próba) obmiar = 13prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.2900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
144 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
145 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 8punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
147 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 486punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	72.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		DEMONTAŻ						
148 d.12	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.88*0,8=3.904r-g/szt	r-g	3.9040	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.074*0,8=0.0592m-g/szt	m-g	0.0592	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 1.12*0,8=0.896m-g/szt	m-g	0.8960	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.45*0,8=0.36m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
5*		przyczepa dłużykowa 0.4*0,8=0.32m-g/szt	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 26	WLZ I ROZDZIELNICE NN		0.00				0.00%
2	27 - 85	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		0.00				0.00%
3	86 - 89	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		0.00				0.00%
4	90 - 97	INSTALACJA ODGROMOWA		0.00				0.00%
5	98 - 99	INSTALACJA DZWONKOWA		0.00				0.00%
6	100 - 109	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU		0.00				0.00%
7	110 - 119	INSTALACJA LOGICZNA		0.00				0.00%
8	120 - 128	INSTALACJA CCTV		0.00				0.00%
9	129 - 136	INSTALACJA DOMOFONOWA		0.00				0.00%
10	137 - 137	SYSTEM OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO		0.00				0.00%
11	138 - 147	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		0.00				0.00%
12	148 - 148	DEMONTAŻ		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		Koszty zakupu		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/r-g	1	robocizna	999-149					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/szt	1	czujka ruchu PIR BOSCH ISC_BPQ2-W 12	-020					
2.	0.00	zł/szt	1	centrala INTEGRA 64 PLUS SATEL w obu- dowie OMI-4 z modulem INT-E 8 wejść/roz- budowa/i modulem powiadamiania GSM-4 PS	-020					
3.	0.00	zł/szt	1	czujka kontraktonowa B-3 SATEL	-020					
4.	0.00	zł/szt	1	klawiatura z czyt. INT-SCR_BL	-020					
5.	0.00	zł/szt	1	manipulator INT-KLCD-GR	-020					
6.	0.00	zł/szt	1	akumulator żelowy 12V 18AH	-020					
7.	0.00	zł/szt	1	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrz- ny SPL-2030 R	-020					
8.	0.00	zł/szt	1	kamera wewnętrzna zgodnie z projektem	-020					
9.	0.00	zł/szt	1	kamera zewnętrzna zgodnie z projektem	-020					
10	0.00	zł/szt	1	przełącznikm PoE NP 24+4GE PoE SMART bSWITCH netgear FS728 TP-100EUS	-020					
11	0.00	zł/kpl	1	dostawa materiałówinstalacji multimedialnej zgodnie z projektem	-090					
12	0.00	zł/m	1	bednarka ocynkowana 30x4 mm	1120099-040					
13	0.00	zł/m	1	bednarka ocynkowana 30x4 mm	1121099-040					
14	0.00	zł/m	1	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	1121399-040					
15	0.00	zł/szt	1	uchwyty do rur 28	1551399-020					
16	0.00	zł/m³	1	piasek	1601799-060					
17	0.00	zł/m	1	rura DVK- 75mm	5609999-040					
18	0.00	zł/szt	1	skrzynka rozdzielcza TWC	7052999-020					
19	0.00	zł/szt	1	panel AC w szafie TT z wyposażeniem wg rys E-10	7052999-020					
20	0.00	zł/szt	1	Rozdzielnia główna RGS	7058999-020					
21	0.00	zł/szt	1	tablica rozdzielcza RG-N	7058999-020					
22	0.00	zł/szt	1	tablice rozdzielcze TSG	7058999-020					
23	0.00	zł/szt	1	tablice rozdzielcze TK	7058999-020					
24	0.00	zł/szt	1	rozdzielnia sterowania oświetleniem i oknami TS	7058999-020					
25	0.00	zł/szt	1	wyłączni DPX-IS 160A z wyzwaczem wzrostowym	7059999-020					
26	0.00	zł/szt	1	przycisk ppoż	7099999-020					
27	0.00	zł/szt	1	czujka zmierzchowa	7099999-020					
28	0.00	zł/szt	1	szyna połączeń wyrównawczych GSW	7099999-020					
29	0.00	zł/szt	1	dzwonek DNS 221M	7099999-020					
30	0.00	zł/szt	1	system sterowania EW-1 ze sterownikiem SDM 10	7099999-020					
31	0.00	zł/szt	1	przetwornica autosinus 1000 ,P=1000W 24V	7099999-020					
32	0.00	zł/szt	1	akumulator żelowy HAZE seria HZY EV 12V 150Ah	7099999-020					
33	0.00	zł/szt	1	ochronnik przeciwprzepięciowy 1xIP wew- ntrzny	7099999-020					
34	0.00	zł/szt	1	Rejestrator -wyposażenie zgodnie z projek- tem	7099999-020					
35	0.00	zł/szt	1	Videomonitor	7099999-020					
36	0.00	zł/szt	1	zasilacz systemowy Video	7099999-020					
37	0.00	zł/szt	1	elektrozaczep ES1-002	7099999-020					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
38	0.00	zł/szt	1	plyta czolowa SINTEHESI S2	7099999-020					
39	0.00	zł/szt	1	oprawa CYBERIA 390LED 840 14200lm 128W IP-65 nr 5834001	7302299-020					
40	0.00	zł/szt	1	oprawa LUNA LED 980 840 4700lm 54W IP-20 nr 5421001	7302299-020					
41	0.00	zł/szt	1	oprawa KTM-1 600 LED 840 2600lm 26W IP-20 nr 5957001	7302299-020					
42	0.00	zł/szt	1	oprawa PRIMA LED 840 1900lm 22W IP-44 nr 5715001	7302299-020					
43	0.00	zł/szt	1	oprawa TITANIA LED 830 3400lm 37W IP-20 nr 567100	7302299-020					
44	0.00	zł/szt	1	oprawa CANOS 225 LED 840 2500lm 24W IP-20 nr 5934101	7302299-020					
45	0.00	zł/szt	1	oprawa PARK FLOWER MIDI 1 WALL 830 120st 3400lm 32W IP-65	7302299-020					
46	0.00	zł/szt	1	oprawa ewakuacyjna AWEX AXPO 6W LED 616 lm IP-20	7302299-020					
47	0.00	zł/szt	1	oprawa ewakuacyjna AWEX OUTDOOR LED 3x1W	7302299-020					
48	0.00	zł/szt	1	oprawa z piktogramem "wyjście awaryjne" LED 1W 1h AWEX INFINITY B 1,2W IP-44	7302299-020					
49	0.00	zł/szt	1	oprawa z pikt. kierunk. LED 1W 1h AWEX INFINITY IP-44	7302299-020					
50	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX AXPO 3W LED 285lm IP-20	7302299-020					
51	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX AXPO 1W LED 118lm IP-65	7302299-020					
52	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX 1W LED 114lm IP-42	7302299-020					
53	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX AXPO 1W LED 118lm IP-20	7302299-020					
54	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX AXPO 3W LED 285 lm IP-65	7302299-020					
55	0.00	zł/szt	1	oprawa AWEX AXPO 1W LED 109 lm IP-20	7302299-020					
56	0.00	zł/szt	1	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg pt IP-44	7510599-020					
57	0.00	zł/szt	1	łączniki instalacyjne pt świecznikowy IP-20	7519999-020					
58	0.00	zł/szt	1	łączniki instalacyjne pt schodowy IP-20	7519999-020					
59	0.00	zł/szt	1	przyciski instalacyjne światło IP-20	7519999-020					
60	0.00	zł/szt	1	gniazdo 230V 16A p/t bryzgoszczelne IP-44	7530299-020					
61	0.00	zł/szt	1	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP-20	7530399-020					
62	0.00	zł/szt	1	puszki izolacyjne podtynkowe	7540099-020					
63	0.00	zł/kpl	1	gniazdo podtynkowe komputerowe RJ-45	7554999-090					
64	0.00	zł/szt	1	opaska uziemiająca na rurę	7573999-020					
65	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe DVK -75 mm	7580099-040					
66	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe grobościenne do instalacji odgromowej fi 28mm	7580099-040					
67	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe karbowane 22mm	7580099-040					
68	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe karbowane	7580099-040					
69	0.00	zł/szt	1	wsporniki ściennie do bednarki	7590300-020					
70	0.00	zł/szt	1	wsporniki dachowe	7590330-020					
71	0.00	zł/kpl	1	iglica odgromowa 3m	7590500-090					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
72	0.00	zł/szt	1	złącza uniwersalne krzyżowe	7590730-020					
73	0.00	zł/szt	1	złącza kopntrolne	7590799-020					
74	0.00	zł/szt	1	złącza rynnowe	7590799-020					
75	0.00	zł/szt	1	końcówki kablów K-35	7629999-020					
76	0.00	zł/szt	1	końcówki kablów K-70	7629999-020					
77	0.00	zł/szt	1	opaski kablów typu Oki	7648099-020					
78	0.00	zł/kpl	1	szafa dystrybucyjna stojąca 19' rmas-42 A61 CAX-A1 /42u 600X1000MM PRZE- SZKLONE DRZWI KOLOR ral 7035 z wypo- sażeniem zgodnie z projektem	7753999-090					
79	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm2	7959999-040					
80	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe LgY 1x50mm2	7959999-040					
81	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	7959999-040					
82	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	7959999-040					
83	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	7959999-040					
84	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	7959999-040					
85	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2	7959999-040					
86	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	7959999-040					
87	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	7959999-040					
88	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	7959999-040					
89	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	7959999-040					
90	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2	7959999-040					
91	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2	7959999-040					
92	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe OMY 4x0,5 mm2	7959999-040					
93	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe OMY 2x1,5 mm2	7959999-040					
94	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe LgY-4mm2	7959999-040					
95	0.00	zł/m	1	drot odgromowy ocynk.fi 8mm	7959999-040					
96	0.00	zł/m	1	przewód YTDY 8x0,5 mm	7959999-040					
97	0.00	zł/m	1	przewód FTP cat.6	7959999-040					
98	0.00	zł/m	1	przewód FTP cat5	7959999-040					
99	0.00	zł/m	1	przewód YTDY 16x0,5 mm2	7959999-040					
100	0.00	zł/m	1	przewód konncentryczny 75 om TRISET 113/4.8/6,8	7959999-040					
101	0.00	zł/m	1	kabel YKXS 1x70 mm2	7999999-040					
102	0.00	zł/m	1	kabel YKXS 5x35 mm2	7999999-040					
103	0.00	zł/m	1	korytka X 111 100mm	8322200-040					
104	0.00	zł/m	1	korytka X 111-200mm	8322200-040					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
105.	0.00	zł/szt	1	konstrukcje wsporcze pod korytka metalowe	8340799-020					
106.	0.00	zł/szt	1	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/m-g	1	koparka	11100-148					
2.	0.00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy	31100-148					
3.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148					
4.	0.00	zł/m-g	1	przyczepa dłużykowa	39650-148					
5.	0.00	zł/m-g	1	samochód samowyladowczy	39800-148					
6.	0.00	zł/m-g	1	spawarka	72100-148					
7.	0.00	zł/m-g	1	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148					
8.	0.00	zł/m-g	1	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	al001-148					
9.	0.00	zł/m-g	1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	at154-148					
10	0.00	zł/m-g	1	środek łączności bezprzewodowej kpl.	at155-148					