
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJA KINA "SOKOLNIA"
ADRES INWESTYCJI : KĘPNO UL.WALKI MŁODYCH 5
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 46-600 KĘPNO UL RATUSZOWA 1
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA ELEKTRYCZNE								
1		ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE I ROZDZIELNICE						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	27.2384	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK-110 1.04m/m	m	39.5200	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	0.5320	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 9.12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	11.0352	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 38*2 = 76.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.9576	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.2560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.6080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 1przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 4.013*0.955*1.5=5.748623r-g/przepust.	r-g	5.7486	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi 0.43*1*1,5=0.645m/przepust.	m	0.6450	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036*1*1,5=0.0054m ³ /przepust.	m ³	0.0054	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m					
d.1	1207-16	obmiar = 35m						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	16.4500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t.	m					
d.1	0101-04	w gotowych bruzdach w betonie						
		obmiar = 35m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe DVK-110 mm	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.1	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych						
		obmiar = 365m						
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	77.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 1x120 mm2	m	379.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m opaski kablowe typu Oki	szt	29.2000	0.000		0.00	
4*		0.08szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	2.4455	0.000			0.00
		0.0067m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m					
d.1	1207-15	obmiar = 98m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	34.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2	otw					
d.1	1209-07	ceg. w ścianach lub stropach z cegły	.					
		obmiar = 3otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do	otw					
d.1	1209-12	40 cm w ścianach lub stropach z betonu	.					
		obmiar = 2otw.						
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	29.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 5x25 mm2 1.04m/m	m	101.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6566	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 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-120mm2 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe K-25 mm2 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 133m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	10.6134	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	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 = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe NKGS 3x2,5 mm2	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk ppoż 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.15*0.955=13.51325r-g/szt.	r-g	13.5133	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica główna RG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 1.2m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m²	r-g	9.5640	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do pod- łoża przez zabetonowanie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt.	r-g	5.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica piętrowa RP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1315	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 296szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	5.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE I ROZDZIELNICE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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						
24	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1650m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	131.6700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 58otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	22.8520	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	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 = 860m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	46.9560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	894.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	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 = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	40.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	780.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	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 = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.8392	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 2x2,5 mm2 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	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 = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.0090	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	171.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	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 = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.4660	0.000	0.00		
		0.0546r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	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 = 391m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.3486	0.000	0.00		
		0.0546r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2	m	406.6400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	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 = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1680	0.000	0.00		
		0.0704r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	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 = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7800	0.000	0.00		
		0.084r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	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 = 10m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x10 mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 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 = 237m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.9402	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1, 5mm2 1.04m/m	m	246.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 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 = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 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 = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	5.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 1.04m/m	m	68.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.2098	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 57szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynekowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	58.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 230V 16A 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe bryzgoszczelne 2-biegu- nowe 230V, 16A IP-44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt 1-bieg 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe pt 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne-światło pt 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.2 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.1781 \cdot 0.955 = 1.125086$ r-g/szt.	r-g	3.3753	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.2 0806-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5907 \cdot 0.955 = 0.564119$ r-g/szt.	r-g	1.6924	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka podłogowa 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu LED 2200 lm TITANIA 26W- LED 830 ip-20 fi 300 1szt/kpl.	szt	2.0000	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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu LED 3400 lm TITANIA 37W- LED 400,IP-20 fi 400 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna LED 1600lm, IP44,19W BASE 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczna LED 10 W 850 lm IP-65 ZEUS LED 5992010 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	15.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna rozsył 2-kierunkowy 20W 2x850 lx IP-65 ZEUS LED 5993030 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna LED 3x1W IP-66 AWEX OUTDOOR wym 222x227x77 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1W LED np AWEX AXNC 1W LED 114lm IP-42 wym 202x58 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1W LED np AWEX AXNO 1W LED 118 lm IP-42 wym 202x58 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna z piktogramem "wyjście awa- ryjne" LED 1W np. AWEX INFINITY B 1,2W LED IP 44 wym 330x123 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna z piktogramem -kierunkowa LED 1,2W np. AWEX INFINITY B 1,2W ED 1szt/kpl.	szt	2.0000	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	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 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 ewakuacyjna 3W LED 287lm np AXNC 3W LED 287 IP-42 wym 202x58 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 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 6W LED 600 lm np AXNC 6W LED 600 IP-42 wym 202x58 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 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 ewakuacyjna 6W LED 575 lm np AX- NO 6W LED 575 IP-42 wym 202x58 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNNR 5 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	20.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma LED barwa ciepła 2,4W/m 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	10.5400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa dostropowa fi 190 LED 2900 lm 24W IP-20 wersja ścienna DALI CANOSb 190 LED 830	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa naścienna LED 430 lm 8W ZEUS MINI LED 79 nr 5768400 o wym. 94x80x80	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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 UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA						
65 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	78.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	80.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	11.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	34.3400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.9996	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 18 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	3.6900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	36.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka konfekcinowana ALDREY fi 50 mm 1.04m/m	m	133.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 5 d.3 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	19.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt odgromowy na trójnogu H=4m 1kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.3 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 -- maszt odgromowy z podstawą betonową H=4m 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	28.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura pcw grubościenna do instalacji odgromowych fi28 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	189.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rury grubościennej 2.1szt/m	szt	189.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.3 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt ocynkowany fi 8 mm 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.3 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/szt.	r-g	2.8260	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynka kontrolna ZK	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.3	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 = 94m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	7.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LGY -50 mm2 1.04m/m	m	97.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.3	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 = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LGY-4mm2 1.04m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 55szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	19.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska uziemiająca na rurę 1szt/szt.	szt	55.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.3	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		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych GSW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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 ALARMOWA						
80	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala alarmowa w/g rysunku E-11 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	38.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- manipulator z czytnikiem kart 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno akustyczny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	22.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka PIR,MW kąt pokrycia min 90st 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84	KNR AL-01 d.4 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka kontrakton 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	KNR AL-01 d.4 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka zalania wodą 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 393m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	21.4578	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2 1.04m/m	m	408.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.4 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 YTDY 4x0,5 mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LY -16 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 345m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	27.5310	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 11otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	4.3340	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 35.1r-g/n-g	r-g	35.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ALARMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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 KAMER CCTV						
92	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	21.7800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	14.1372	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane o średn. 23 mm 1.04m/m	m	205.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód TRISET 113 1.04m/m	m	205.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP kat 5e 1.04m/m	m	205.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.8004	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.8108	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	205.9200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.5	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 = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LY-16 mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera kompaktowa z oświetlaczem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy kanałów BNC +HDMI + eSA-TA + dyski twarde 8szt 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor 19" LCD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103	KNR AL-01 d.5 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 3A 12V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator bezobsługowy 17Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105	KNR AL-01 d.5 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz UPS 230V 750VA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenie ochronne od przepięć w torze zasilania i sygnałowym BNC -AXON 1szt/kpl	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107	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 -- 4-kanalowe urządzenie ochronne od przepięć w torze transmisji-AXON 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108	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 -- listwa 8 gniazd z przewodem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 7linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	12.9500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KAMER CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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 TELEFONICZNA I INTERNETOWA						
110	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	14.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 d.6 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/m	r-g	11.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane o średn. 23 mm 1.04m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP kat 5e 1.04m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RJ 45 kat 5e	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca 19" 24U gł. 600 z wyposażeniem wg projektu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117	KNR AT-15 d.6 0109-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.1638	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LY-16 mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
121	KNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400	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	0.4200	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122	KNR AT-15 d.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	0.1500	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I INTERNETOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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
7		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
123		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl					
d.7	wycena indywidualna	obmiar = 1kpl						
1*		-- R -- robocizna 235r-g/kpl	r-g	235.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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		BADANIA I POMIARY						
124	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc .					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	10.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 26pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	33.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127	KNNR 5 d.8 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 63szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	17.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 6prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 d.8 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 4punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
133 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 480punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	72.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
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				
Kosztyn zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
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 - 23	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE I ROZDZIELNICE		0.00				0.00%
2	24 - 64	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		0.00				0.00%
3	65 - 79	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA		0.00				0.00%
4	80 - 91	INSTALACJA ALARMOWA		0.00				0.00%
5	92 - 109	INSTALACJA KAMER CCTV		0.00				0.00%
6	110 - 122	INSTALACJA TELEFONICZNA I INTERNETOWA		0.00				0.00%
7	123 - 123	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		0.00				0.00%
8	124 - 133	BADANIA I POMIARY		0.00				0.00%
		RAZEM netto		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	Współ- cz. 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	centrala alarmowa w/g rysunku E-11	-020					
2.	0.00	zł/szt	1	manipulator z czytnikiem kart	-020					
3.	0.00	zł/szt	1	sygnałizator optyczno akustyczny	-020					
4.	0.00	zł/szt	1	czujka PIR,MW ką t pokrycia min 90st	-020					
5.	0.00	zł/szt	1	czujka kontrakton	-020					
6.	0.00	zł/szt	1	czujka zalania wodą	-020					
7.	0.00	zł/szt	1	kamera kopułkowa wandaloodporna z oświet- laczem	-020					
8.	0.00	zł/szt	1	kamera kompaktowa z oświetlaczem	-020					
9.	0.00	zł/szt	1	monitor 19" LCD	-020					
10.	0.00	zł/szt	1	zasilacz 3A 12V	-020					
11.	0.00	zł/szt	1	akumulator bezobsługowy 17Ah	-020					
12.	0.00	zł/szt	1	zasilacz UPS 230V 750VA	-020					
13.	0.00	zł/kpl	1	rejestrator cyfrowy kanałów BNC +HDMI + eSATA + dyski twarde 8szt	-090					
14.	0.00	zł/m	1	bednarka ocynkowana 30x4 mm	1121099-040					
15.	0.00	zł/m	1	pręty stalowe ocynkowane fi 18	1121399-040					
16.	0.00	zł/m	1	linka konfekcyjnowana ALDREY fi 50 mm	1121399-040					
17.	0.00	zł/szt	1	uchwyty do rury grubościenniej	1551399-020					
18.	0.00	zł/m³	1	piasek	1601799-060					
19.	0.00	zł/m³	1	zaprawa cementowa M 50	2380806-060					
20.	0.00	zł/m	1	.rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi	5060799-040					
21.	0.00	zł/m	1	Rura osłonowa DVK-110	5609999-040					
22.	0.00	zł/kg	1	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	6801299-033					
23.	0.00	zł/szt	1	rozdzielnica główna RG	7029999-020					
24.	0.00	zł/szt	1	rozdzielnica piętrowa RP	7052999-020					
25.	0.00	zł/szt	1	przycisk ppoż	7099999-020					
26.	0.00	zł/szt	1	puszka podłogowa	7099999-020					
27.	0.00	zł/szt	1	urządzenie ochronne od przepięć w torze za- silania i sygnałowym BNC -AXON	7099999-020					
28.	0.00	zł/szt	1	4-kanałowe urządzenie ochronne od przepięć w torze transmisji-AXON	7099999-020					
29.	0.00	zł/szt	1	listwa 8 gniazd z przewodem	7099999-020					
30.	0.00	zł/szt	1	szyna połączeń wyrównawczych GSW	7099999-020					
31.	0.00	zł/szt	1	oprawa typu LED 2200 lm TITANIA 26W- LED 830 ip-20 fi 300	7302299-020					
32.	0.00	zł/szt	1	oprawa typu LED 3400 lm TITANIA 37W- LED 400,IP-20 fi 400	7302299-020					
33.	0.00	zł/szt	1	oprawa hermetyczna LED 1600lm, IP44, 19W BASE	7302299-020					
34.	0.00	zł/szt	1	oprawy hermetyczna LED 10 W 850 lm IP-65 ZEUS LED 5992010	7302299-020					
35.	0.00	zł/szt	1	oprawa hermetyczna rozsył 2-kierunkowy 20W 2x850 lx IP-65 ZEUS LED 5993030	7302299-020					
36.	0.00	zł/szt	1	oprawa awaryjna LED 3x1W IP-66 AWEX OUTDOOR wym 222x227x77	7302299-020					
37.	0.00	zł/szt	1	oprawa awaryjna 1W LED np AWEX AXNC 1W LED 114lm IP-42 wym 202x58	7302299-020					
38.	0.00	zł/szt	1	oprawa awaryjna 1W LED np AWEX AXNO 1W LED 118 lm IP-42 wym 202x58	7302299-020					

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
39	0.00	zł/szt	1	oprawa awaryjna z piktogramem"wyjście awaryjne" LED 1W np. AWEX INFINITY B 1, 2W LED IP 44 wym 330x123	7302299-020					
40	0.00	zł/szt	1	oprawa awaryjna z piktogramem -kierunkowa LED 1,2W np. AWEX INFINITY B 1,2W ED	7302299-020					
41	0.00	zł/szt	1	oprawa ewakuacyjna 3W LED 287lm np AXNC 3W LED 287 IP-42 wym 202x58	7302299-020					
42	0.00	zł/szt	1	oprawa ewakuacyjna 6W LED 600 lm np AXNC 6W LED 600 IP-42 wym 202x58	7302299-020					
43	0.00	zł/szt	1	oprawa ewakuacyjna 6W LED 575 lm np AXNO 6W LED 575 IP-42 wym 202x58	7302299-020					
44	0.00	zł/szt	1	oprawa dostropowa fi 190 LED 2900 lm 24W IP-20 wersja ścienna DALI CANOSb 190 LED 830	7302299-020					
45	0.00	zł/szt	1	oprawa naścienna LED 430 lm 8W ZEUS MINI LED 79 nr 5768400 o wym. 94x80x80	7302299-020					
46	0.00	zł/szt	1	łączniki instalacyjne pt 1-bieg	7519999-020					
47	0.00	zł/szt	1	łączniki instalacyjne pt świecznikowe	7519999-020					
48	0.00	zł/szt	1	łączniki instalacyjne schodowe pt	7519999-020					
49	0.00	zł/szt	1	przyciski instalacyjne-światło pt	7519999-020					
50	0.00	zł/szt	1	gniazda podtynkowe brysgoszczelne 2-biegunowe 230V, 16A IP-44	7530299-020					
51	0.00	zł/szt	1	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A	7530399-020					
52	0.00	zł/szt	1	gniazda podtynkowe RJ 45 kat 5e	7530399-020					
53	0.00	zł/szt	1	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	7540099-020					
54	0.00	zł/szt	1	skrzynka kontrolna ZK	7540099-020					
55	0.00	zł/szt	1	opaska uziemiająca na rurę	7573999-020					
56	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe DVK-110 mm	7580099-040					
57	0.00	zł/m	1	rura pcw grubościenna do instalacji odgromowych fi28	7580099-040					
58	0.00	zł/m	1	rury winidurkowe karbowane o średn. 23 mm	7580099-040					
59	0.00	zł/szt	1	wsporniki ścienne	7590300-020					
60	0.00	zł/kpl	1	maszt odgromowy na trójnogu H=4m	7590500-090					
61	0.00	zł/kpl	1	maszt odgromowy z podstawą betonową H=4m	7590500-090					
62	0.00	zł/szt	1	złącza uniwersalne	7590730-020					
63	0.00	zł/szt	1	złącza rynnowe	7590799-020					
64	0.00	zł/szt	1	końcówki kablowe K-120mm2	7629999-020					
65	0.00	zł/szt	1	końcówki kablowe K-25 mm2	7629999-020					
66	0.00	zł/szt	1	opaski kablowe typu Oki	7648099-020					
67	0.00	zł/kpl	1	szafa dystrybucyjna stojąca 19" 24U gł. 600 z wyposażeniem wg projektu	7753999-090					
68	0.00	zł/m	1	pręt ocynkowany fi 8 mm	7920999-040					
69	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe NKGS 3x2,5 mm2	7959999-040					
70	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	7959999-040					
71	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	7959999-040					

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/m	1	przewody kabelkowe 2x2,5 mm2	7959999-040					
73	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	7959999-040					
74	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	7959999-040					
75	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2	7959999-040					
76	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	7959999-040					
77	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2	7959999-040					
78	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 3x10 mm2	7959999-040					
79	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x1, 5mm2	7959999-040					
80	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	7959999-040					
81	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2	7959999-040					
82	0.00	zł/m	1	taśma LED barwa ciepła 2,4W/m	7959999-040					
83	0.00	zł/m	1	przewód LGY -50 mm2	7959999-040					
84	0.00	zł/m	1	przewód LGY-4mm2	7959999-040					
85	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2	7959999-040					
86	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 mm2	7959999-040					
87	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe LY -16 mm2	7959999-040					
88	0.00	zł/m	1	przewód TRISET 113	7959999-040					
89	0.00	zł/m	1	przewód FTP kat 5e	7959999-040					
90	0.00	zł/m	1	przewody kabelkowe LY-16 mm2	7959999-040					
91	0.00	zł/m	1	kabel YKXS 1x120 mm2	7999999-040					
92	0.00	zł/m	1	kabel YKXS 5x25 mm2	7999999-040					
93	0.00	zł/szt	1	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020					

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/m-g	1	wibromłot	28810-148					
2.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148					
3.	0.00	zł/m-g	1	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148					
4.	0.00	zł/m-g	1	samochód samowyładowczy	39800-148					
5.	0.00	zł/m-g	1	spawarka	72100-148					
6.	0.00	zł/m-g	1	przeład pomiarowy okablowania struktural- nego kpl.	at154-148					
7.	0.00	zł/m-g	1	środek łączności bezprzewodowej kpl.	at155-148					