

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Wielopokoleniowego wraz z zadaszonym tarasem, rozbiórką części istniejącego budynku gospodarczego i budową niezbędnej infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Baruchowo działki nr 236/56, 236/57, 236/58, 236/61, 236/40, obręb 0001 Baruchowo, gmina Baruchowo
INWESTOR : Gmina Baruchowo
ADRES INWESTORA : Baruchowo 54, 87-821 Baruchowo
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Małecki
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Secocenbud III kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Trasy kablowe						
3	WLZ i rozdzielnice						
4	Instalacja oświetlenia ogólnego						
5	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						
6	Instalacja gniazd wtykowych ogólnych i zasilania urządzeń						
7	Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych						
8	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze						
9	Oświetlenie terenu						
10	Instalacja komputerowa i telefoniczna						
11	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu						
12	Instalacja monitoringu CCTV						
13	Instalacja RTV						
14	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa Centrum Wielopokoleniowego wraz z zadaszonym tarasem, rozbiórką części istniejącego budynku gospodarczego i budową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Baruchowo działki nr 236/56, 236/57, 236/58, 236/61, 236/40, obręb 0001 Baruchowo, gmina Baruchowo								
1		Demontaże						
1	d.1	wycena indywidualna	kpl					
1*		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt					
d.1	0901-11	obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 21,6r-g/szt	r-g	64,8000				
2*		-- S -- koparka 0,456m-g/szt	m-g	1,3680				
3*		żuraw samochodowy 3,34m-g/szt	m-g	10,0200				
4*		środek transportowy 0,88m-g/szt	m-g	2,6400				
5*		przyczepa dłużykowa 0,82m-g/szt	m-g	2,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.					
d.1	0903-04	obmiar = 1,6 km/1 przew.						
1*		-- R -- robocizna 16,3r-g/km/1 przew.	r-g	26,0800				
2*		-- S -- środek transportowy 0,18m-g/km/1 przew.	m-g	0,2880				
3*		samochód wieżowy z balkonem 4,2m-g/km/1 przew.	m-g	6,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Trasy kablowe						
4 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	88,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	53,7600				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1,04m/m	m	832,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	18,9600				
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H50 1m/m	m	120,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	18,9600				
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 50H50 1m/m	m	120,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 240 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977r-g/szt.	r-g	23,4480				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1kg/szt.	kg	240,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 240 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0788r-g/szt.	r-g	18,9120				
2*		-- M -- uchwyty 1szt./szt.	szt.	240,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WLZ i rozdzielnice						
10 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	r-g	10,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,826r-g/otw.	r-g	3,3040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,945r-g/otw.	r-g	0,9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	4,3890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m	r-g	25,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/m	r-g	9,4150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m -- M --	r-g	14,4970				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	138,3200				
3*		1,04m/m						
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	54,5300				
		0,41szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133r-g/m	r-g	4,6550				
2*		-- M --						
2*		Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	36,4000				
3*		1,04m/m						
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	14,3500				
4*		0,41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138r-g/m	r-g	1,6560				
2*		-- M --						
2*		Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	12,4800				
3*		1,04m/m						
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	4,9200				
4*		0,41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	4,7168				
2*		-- M --						
2*		Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V	m	91,5200				
3*		5x4mm ²						
3*		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	5,6280				
2*		-- M --						
2*		Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V	m	109,2000				
3*		5x6mm ²						
3*		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 35 m -- R -- robocizna 0,0682r-g/m	r-g	2,3870				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2 1,04m/m	m	36,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0682r-g/m	r-g	0,8184				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x50mm2 1,04m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 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 = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,0030				
2*		-- M -- przewód NHXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm? 1,04m/m	m	57,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 235 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	12,3375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,6120				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,0764				
3*		piasek do betonów 1,1m ³ /m ³	m ³	0,4400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0640				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	28,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	6,2800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedziana 5szt/szt.	szt	20,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedziana 5szt/szt.	szt	10,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- przycisk PWP z szybką 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt.	r-g	3,4800				
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1szt./szt.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- rozdzielnica RB 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- rozdzielnica RP 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		-- M -- rozdzielnica RK 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
		obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	28,9300				
2*		-- M -- rozdzielnica Rpok 1szt./szt.	szt.	11,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		-- M -- rozdzielnica Rmag 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
		obmiar = 108*0,8*0,4 = 34,560 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³	r-g	77,4144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $108 \times 0,6 \times 0,4 = 25,920 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/ m^3	r-g	31,3632				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $108 \times 2 = 216,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	2,7216				
2*		-- M -- piasek 0,056 m^3/m	m^3	12,0960				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	1,7280				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	0,7680				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1,04m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,0840				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,0420				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	19,1160				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x50mm ² 1,04m/m	m	112,3200				
3*		wazelina techniczna 0,017kg/m	kg	1,8360				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m	szt.	10,8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m^2/m	m^2	45,3600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m	szt.	1,6200				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,6092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4860				
10*		ciągnik kołowy	m-g	0,4860				
11*		żuraw samochodowy	m-g	0,4860				
		0,0045m-g/m						
		0,0045m-g/m						
		0,0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetlenia ogólnego						
42 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	27,9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 70 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	27,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	r-g	32,6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	7,1292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	6,5520				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	79,5600				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.4	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 = 2730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	149,0580				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2	m	2 839,2000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 350 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0315r-g/m	r-g	11,0250				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	3,6270				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,1719				
3*		piasek do betonów 1,1m ³ /m ³	m ³	0,9900				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,1440				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50 d.4	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 28+39 = 67,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	12,6630				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	68,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	3,2340				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ A1 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	13,3200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ A1 1szt./kpl.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ B obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	13,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ B	szt.	18,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ C obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	14,8000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C"	szt.	20,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ C2 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C2	szt.	4,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ C3 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C3	szt.	2,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ D1 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,1800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D1	szt.	7,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ D2 obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	12,5800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D2	szt.	17,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ E1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E1	szt.	2,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ E2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E2	szt.	3,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ E3 obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	9,6200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E3	szt.	13,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ F obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	19,2400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ F	szt.	26,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ G obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	17,7600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ G	szt.	24,0000				
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ H1 obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	8,1400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ H1 1szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ H2 obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	11,1000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ H2 1szt./kpl.	szt.	15,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ I obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ I 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ J obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	8,8800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ J 1szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ K obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	10,3600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ K 1szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED typ L1 obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	10,3600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ L1 1szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED typ L2 obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	8,1400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ L2 1szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED typ Z1 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ Z1 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED typ Z2 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ Z2 1szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED typ elewacyjne obmiar = 28 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	20,7200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ elewacyjne 1szt./kpl.	szt.	28,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -sterownik DALI	szt.					
d.4	0406-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- sterownik dali 1szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik obecności	szt.					
d.4	0406-01	obmiar = 39 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	24,5700				
2*		-- M -- czujnik obecności 1szt./szt.	szt.	39,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia ogólnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						
76 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	11,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	r-g	18,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	46,4100				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2 1,04m/m	m	884,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW1 obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	14,0600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ EW1' 1szt./kpl.	szt.	19,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW2 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,1800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ EW2' 1szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW1 obmiar = 37 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl. -- M --	r-g	27,3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW1'	szt.	37,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW2 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW2'	szt.	8,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW3 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW3'	szt.	3,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW4 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW4'	szt.	2,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW5 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	6,6600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW5	szt.	9,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja gniazd wtykowych ogólnych i zasilania urządzeń						
86 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	19,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 62 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	24,4280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.6	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 22 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	r-g	15,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 152 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	13,8928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 152 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	12,7680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	155,0400				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.6	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 = 1520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	82,9920				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 3x2,5 mm2	m	1 580,8000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.6	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 = 19 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,5960				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm ² 1,04m/m	m	19,7600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.6	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 = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,0030				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ² 1,04m/m	m	57,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	7,8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	2,4180				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,1146				
3*		piasek do betonów 1,1m ³ /m ³	m ³	0,6600				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0960				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelo- towe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 27+66 = 93,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	25,3890				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 1,02szt/szt.	szt	94,8600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 35+14 = 49,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	12,8870				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02szt/szt.	szt	49,9800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
98 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/szt.	r-g	0,2870				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A 400V 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych ogólnych i zasilania urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych						
99 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,9140				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
100 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1,02szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
101 d.7	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 = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	13,6500				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 3x2,5 mm2 1,04m/m	m	260,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
102 d.7	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,7300				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 DATA 1,02szt/szt.	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze								
103 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	224,4000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,04kg/m	kg	228,8000				
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	13,2000				
4*		osłony przewodów 0,06m/m	m	13,2000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312r-g/m	r-g	127,9200				
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0,4kg/m	kg	164,0000				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	414,1000				
4*		złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	12,3000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	13,5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	3,9680				
2*		-- S -- spawarka' 0,124m-g/szt.	m-g	1,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m	r-g	25,4400				
2*		-- M -- rury odgromowe 1,04m/m	m	83,2000				
3*		złączki rur 0,41szt./m	szt.	32,8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	168,0000				
5*		uchwyty 2,1szt./m	szt.	168,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,329r-g/m	r-g	26,3200				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,312kg/m	kg	24,9600				
3*		złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	2,4000				
4*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt/m	szt	88,8000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329r-g/szt.	r-g	18,4240				
2*		-- M -- złącze odgromowe krzyżowe 1szt/szt.	szt	56,0000				
3*		-- S -- spawarka" 0,164m-g/szt.	m-g	9,1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- skrzynka odgromowa p/t 1szt./szt.	szt.	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	4,4900				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Szyba ekwipotencjalizacyjna GSU 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju do 10 mm2 układane w gotowych koryt- kach obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	1,6110				
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2 1,04m/m	m	93,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	1,0500				
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	0,0900				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Oświetlenie terenu						
115 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $300 \times 0,8 \times 0,4 = 96,000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/ m^3	r-g	215,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.9	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $300 \times 0,6 \times 0,4 = 72,000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/ m^3	r-g	87,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $300 \times 2 = 600,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	7,5600				
2*		-- M -- piasek 0,056 m^3 /m	m^3	33,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	4,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	6,4000				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1,04m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,7000				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 116 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	5,3476				
2*		-- M -- kabel YKY 3x4 mm^2 1,04m/m	m	120,6400				
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	1,0440				
4*		opaski kablów typu Oki 0,1szt./m	szt.	11,6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m^2 /m	m^2	48,7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,7400				
7*		0,015szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,7284				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,6148				
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	0,6148				
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	0,6148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	15,5040				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10mm2 1,04m/m	m	249,6000				
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	2,6400				
4*		opaski kablów typu Oki 0,1szt./m	szt.	24,0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	100,8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m	szt.	3,6000				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	3,5760				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	1,0800				
10*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	1,0800				
11*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	1,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121 d.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	9,6000				
2*		-- M -- końcówki kablów' 3szt./szt.	szt.	30,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10,0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1szt./szt.	szt.	10,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	43,9600				
2*		-- M -- końcówki kablowe' 5szt./szt.	szt.	140,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	28,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	28,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/szt.	r-g	63,5600				
2*		-- M -- Słup parkowy aluminiowy 5m 1szt./szt.	szt	14,0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt./szt.	szt.	14,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	14,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07m-g/szt.	m-g	0,9800				
7*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400				
8*		środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 14 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/kpl.przew.	r-g	19,3200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04*5=5,2m/kpl.przew.	m	72,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66m-g/kpl.przew.	m-g	9,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa słupowa - typ A1 wg PZT 1kpl./szt.	kpl.	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	5,3600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa słupowa - typ A2 wg PZT 1kpl./szt.	kpl.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.9	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,86r-g/kpl.	r-g	14,3000				
2*		-- M -- słupki parkowe alum. 1m z oprawą ośw. - typ B wg PZT 1kpl./kpl.	kpl.	5,0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,5m-g/kpl.	m-g	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	20,4000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,04kg/m	kg	20,8000				
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	1,2000				
4*		osłony przewodów 0,06m/m	m	1,2000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 48 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja komputerowa i telefoniczna						
130 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 2050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017r-g/m	r-g	34,8500				
2*		-- M -- Kable F/UTP LSOH kat. 6A 1,1m/m	m	2 255,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,4678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,2680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1,02szt./szt.	szt.	27,5400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204r-g/szt.	r-g	11,0160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		Gniazdo RJ45 kat 6A 1szt/szt.	szt	54,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134 d.10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/szt.	r-g	5,1300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		adapter do modułów 1szt./szt.	szt.	54,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.10	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 54 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/szt.	r-g	5,1300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		pokrywa gniazda przyłączeniowego 1szt./szt.	szt.	54,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.10	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,011r-g/szt.	r-g	0,5940				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		etykieta opisowa 1szt./szt.	szt.	54,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.10	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośred- niego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/kpl.	r-g	0,5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygo- towanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,5100				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 25 Port RJ45 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139 d.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygo- towanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,5100				
2*		-- M -- panel rozdzielczy RJ45 kat.6A 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140 d.10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel organizacyjny obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- panel organizacyjny 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141 d.10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- panel wentylacyjny z termostatem 19"/1U 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143 d.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Switch 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144 d.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	3,9600				
2*		-- M -- kabel krosowy 1szt./kpl.	szt.	36,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 54 pomiar	pomiar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	54,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16,0920				
4*		0,298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	32,1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja komputerowa i telefoniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu						
146 d.11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	11,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147 d.11	KNNR 5 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 = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	51,8700				
2*		-- M -- Przewody do systemów alarmowych i domo- fonów YTDY 6x0,5mm 1,04m/m	m	988,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 li- nii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000				
2*		-- M -- centrala alarmowa SSWiN w obudowie me- talowej 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149 d.11	KNR AL-01 0101-02	Montaż ekspandera obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	35,2000				
2*		-- M -- ekspander wejść w obudowie 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150 d.11	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,77r-g/szt.	r-g	7,5400				
2*		-- M -- zasilacz buforowy 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	35,5300				
2*		-- M -- Czujka ruchu na podcz. PIR 1szt/szt.	szt	19,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
153 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,75r-g/szt.	r-g	9,5000				
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny SOA 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
154 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	7,4800				
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
155 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25r-g/szt.	r-g	6,7500				
2*		-- M -- klawiatura strefowa LCD 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
156 d.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/system	r-g	17,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Instalacja sygnalizacji włamania i napadu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja monitoringu CCTV						
157 d.12	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	6,3040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158 d.12	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 = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	51,8700				
2*		-- M -- Kable F/UTP LSOH kat. 6A 1,04m/m	m	988,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25r-g/szt.	r-g	92,5000				
2*		-- M -- kamera zewnętrzna 1szt/szt.	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36r-g/szt.	r-g	20,1600				
2*		-- M -- kamera wewnętrzna 1szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87r-g/szt.	r-g	2,8700				
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- monitor 24" 1szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	29,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja monitoringu CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacja RTV						
164 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	11,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.13	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	6,3040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166 d.13	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 = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	27,3000				
2*		-- M -- Kable koncentryczne-współosiowe RG 6 1,04m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	4,7250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	0,8060				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,0382				
3*		piasek do betonów 1,1m ³ /m ³	m ³	0,2200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0320				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.13	KNNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie obmiar = 1 wzm.	wzm.					
1*		-- R -- robocizna 6,37*0,955=6,08335r-g/wzm.	r-g	6,0834				
2*		-- M -- wzmacniacz RTV + multiswitch 1szt/wzm.	szt	1,0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,0044kg/wzm.	kg	0,0044				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.13	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,54r-g/szt.	r-g	2,5400				
2*		-- M -- zasilacz 11,5VAC 0,8A 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.13	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten RTV na dachu	anten.					
		obmiar = 1 anten.						
1*		-- R -- robocizna 13,21*0,955=12,6155r-g/anten.	r-g	12,6156				
2*		-- M -- antena UHV 1szt/anten.	szt	1,0000				
3*		antena VHF 1szt./anten.	szt.	1,0000				
4*		antena RTV 1szt./anten.	szt.	1,0000				
5*		maszt antenowy 1kpl/anten.	kpl	1,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,47m-g/anten.	m-g	1,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
		obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	1,1882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1,02szt./szt.	szt.	13,2600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174 d.13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV	szt.					
		obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	3,5490				
2*		-- M -- Gniazdo RTV 1,02szt/szt.	szt	13,2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Pomiary						
176 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 82 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	34,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179 d.14	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar	r-g	5,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
181 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	5,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 175 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	47,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
185 d.14	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 180 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/punkt	r-g	27,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
186 d.14	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 15 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	4,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
187 d.14	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
188 d.14	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 42 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	11,3400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 282,2684		
2.	robocizna	r-g	40,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter do modułów	szt.	54,0000		54,0000			
2.	antena RTV	szt.	1,0000		1,0000			
3.	antena UHV	szt.	1,0000		1,0000			
4.	antena VHF	szt.	1,0000		1,0000			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	249,6000		249,6000			
6.	blacha ołowiana	kg	0,0900		0,0900			
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0,4011		0,4011			
8.	centrala alarmowa SSWiN w obudowie metalowej	szt	1,0000		1,0000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3360		0,3360			
10.	Czujka ruchu na podcz. PIR	szt	19,0000		19,0000			
11.	czujnik obecności	szt.	39,0000		39,0000			
12.	Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	164,0000		164,0000			
13.	ekspander wejść w obudowie	szt	2,0000		2,0000			
14.	etykieta opisowa	szt.	54,0000		54,0000			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	194,8800		194,8800			
16.	fundament prefabrykowany	szt.	19,0000		19,0000			
17.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	49,9800		49,9800			
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	94,8600		94,8600			
19.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 DATA	szt	10,2000		10,2000			
20.	Gniazdo 3P+N+Z 32A 400V	szt	1,0200		1,0200			
21.	Gniazdo RJ45 kat 6A	szt	54,0000		54,0000			
22.	Gniazdo RTV	szt	13,2600		13,2600			
23.	kabel krosowy	szt.	36,0000		36,0000			
24.	kabel YKY 3x4mm2	m	120,6400		120,6400			
25.	kabel YKY 5x10mm2	m	249,6000		249,6000			
26.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x50mm2	m	124,8000		124,8000			
27.	Kable F/UTP LSOH kat. 6A	m	3 243,0000		3 243,0000			
28.	Kable koncentryczne-współosiowe RG 6	m	520,0000		520,0000			
29.	kamera wewnętrzna	szt	6,0000		6,0000			
30.	kamera zewnętrzna	szt	10,0000		10,0000			
31.	klawiatra strefowa LCD	szt	3,0000		3,0000			
32.	kolki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	88,8000		88,8000			
33.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	168,0000		168,0000			
34.	konstrukcje wsporcze	kg	240,0000		240,0000			
35.	Końcówka kablowa miedziana	szt	30,0000		30,0000			
36.	końcówki kablowe'	szt.	170,0000		170,0000			
37.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	120,0000		120,0000			
38.	Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	120,0000		120,0000			
39.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	szt	1,0000		1,0000			
40.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	11,2200		11,2200			
41.	łączniki instalacyjne	szt.	68,3400		68,3400			
42.	maszt antenowy	kpl	1,0000		1,0000			
43.	monitor 24"	szt	1,0000		1,0000			
44.	opaski kablowe typu Oki	szt.	90,4000		90,4000			
45.	oprawa oświetleniowa słupowa - typ A1 wg PZT	kpl.	6,0000		6,0000			
46.	oprawa oświetleniowa słupowa - typ A2 wg PZT	kpl.	8,0000		8,0000			
47.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ A1	szt.	18,0000		18,0000			
48.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW1'	szt.	37,0000		37,0000			
49.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW2'	szt.	8,0000		8,0000			
50.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW3'	szt.	3,0000		3,0000			
51.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW4'	szt.	2,0000		2,0000			
52.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW5	szt.	9,0000		9,0000			
53.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ B	szt.	18,0000		18,0000			
54.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C''	szt.	20,0000		20,0000			
55.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C2	szt.	4,0000		4,0000			
56.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ C3	szt.	2,0000		2,0000			
57.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D1	szt.	7,0000		7,0000			
58.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D2	szt.	17,0000		17,0000			
59.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E1	szt.	2,0000		2,0000			
60.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E2	szt.	3,0000		3,0000			
61.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E3	szt.	13,0000		13,0000			
62.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ elewacyjne	szt.	28,0000		28,0000			
63.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ EW1'	szt.	19,0000		19,0000			
64.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ EW2'	szt.	7,0000		7,0000			
65.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ F	szt.	26,0000		26,0000			
66.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ G	szt.	24,0000		24,0000			
67.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ H1	szt.	11,0000		11,0000			
68.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ H2	szt.	15,0000		15,0000			
69.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ I	szt.	3,0000		3,0000			
70.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ J	szt.	12,0000		12,0000			
71.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ K	szt.	14,0000		14,0000			
72.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ L1	szt.	14,0000		14,0000			
73.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ L2	szt.	11,0000		11,0000			
74.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ Z1	szt.	3,0000		3,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ Z2	szt.	8,0000		8,0000			
76.	Oslona rurowa gietka do kabli DVK fi 75mm	m	58,2400		58,2400			
77.	osłony przewodów	m	14,4000		14,4000			
78.	panel organizacyjny	szt.	3,0000		3,0000			
79.	panel rozdzielczy RJ45 kat.6A	szt.	2,0000		2,0000			
80.	Panel telefoniczny 25 Port RJ45	szt.	2,0000		2,0000			
81.	panel wentylacyjny z termostatem 19"/1U	szt.	1,0000		1,0000			
82.	piasek	m ³	45,6960		45,6960			
83.	piasek do betonów	m ³	2,3100		2,3100			
84.	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	54,0000		54,0000			
85.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	149,7600		149,7600			
86.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	24,9600		24,9600			
87.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 6x0,5mm	m	988,0000		988,0000			
88.	Przewód Cu H07V-K/LqY-450/750V 10mm2	m	93,6000		93,6000			
89.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2	m	36,4000		36,4000			
90.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x4mm2	m	91,5200		91,5200			
91.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	109,2000		109,2000			
92.	przewód NHXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm?	m	57,2000		57,2000			
93.	Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm2	m	19,7600		19,7600			
94.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2	m	3 780,4000		3 780,4000			
95.	Przewód typu: YDYp 3x2,5 mm2	m	1 840,8000		1 840,8000			
96.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	72,8000		72,8000			
97.	przycisk PWP z szybką	szt.	2,0000		2,0000			
98.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	285,6000		285,6000			
99.	rejestrator cyfrowy	szt.	1,0000		1,0000			
100.	rozdzielnica RB	szt.	1,0000		1,0000			
101.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000		1,0000			
102.	rozdzielnica RK	szt.	1,0000		1,0000			
103.	rozdzielnica Rmag	szt.	1,0000		1,0000			
104.	rozdzielnica RP	szt.	1,0000		1,0000			
105.	rozdzielnica Rpok	szt.	11,0000		11,0000			
106.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	138,3200		138,3200			
107.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	36,4000		36,4000			
108.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	12,4800		12,4800			
109.	Rura karbowana, gietka typ lekki RG 18mm	m	832,0000		832,0000			
110.	rury odgromowe	m	83,2000		83,2000			
111.	skrzynka odgromowa p/t	szt.	10,0000		10,0000			
112.	Słup parkowy aluminiowy 5m	szt.	14,0000		14,0000			
113.	słupek parkowy alum. 1m z oprawą ośw. - typ B wg PZT	kpl.	5,0000		5,0000			
114.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,9600		6,9600			
115.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0044		0,0044			
116.	sterownik dali	szt.	3,0000		3,0000			
117.	Switch	szt.	1,0000		1,0000			
118.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	4,0000		4,0000			
119.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SOA	szt.	2,0000		2,0000			
120.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	0,9600		0,9600			
121.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,0000		1,0000			
122.	Szyna ekwipotencjalizacyjna GSU	szt.	1,0000		1,0000			
123.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14,0000		14,0000			
124.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000			
125.	uchwyty	szt.	240,0000		240,0000			
126.	uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000			
127.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	44,0000		44,0000			
128.	wazelina techniczna	kg	5,5200		5,5200			
129.	wsporniki dachowe	szt.	414,1000		414,1000			
130.	wzmocniacz RTV + multiswitch	szt.	1,0000		1,0000			
131.	zasilacz 11,5VAC 0,8A	szt.	1,0000		1,0000			
132.	zasilacz buforowy	szt.	2,0000		2,0000			
133.	złącze odgromowe krzyżowe	szt.	56,0000		56,0000			
134.	złącza kontrolne	szt.	15,3600		15,3600			
135.	złącza kontrolne	szt.	10,0000		10,0000			
136.	złącza rynnowe	szt.	22,3000		22,3000			
137.	złącza rynnowe	szt.	2,4000		2,4000			
138.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	4,9200		4,9200			
139.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	54,5300		54,5300			
140.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	14,3500		14,3500			
141.	złączki rur	szt.	32,8000		32,8000			
142.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,1808		
2.	koparka	m-g	1,3680		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,9800		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,2400		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,4600		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1808		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16,0920		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	6,5280		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,4700		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6,7200		
11.	spawarka	m-g	13,5300		
12.	spawarka'	m-g	1,9840		
13.	spawarka"	m-g	9,1840		
14.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	32,1840		
15.	środek transportowy	m-g	14,8056		
16.	wibromłot	m-g	9,8400		
17.	żuraw samochodowy	m-g	13,4328		
				RAZEM	

Słownie: