

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku po ośrodku zdrowia na Urząd
ADRES INWESTYCJI : Mosina ul. Dworcowa 3
INWESTOR : Gmina Mosina Pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Kuroczycki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-13

Stawka roboczogodziny :
: Stawki cen i wskaźników: Sekocenbud 1 kw 2019r. / RG=20,13 PLN

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne - adaptacja budynku po ośrodku zdrowoa na Urząd w Mosinie ul. Dworcowa 3								
1		Linie zasilające						
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 12.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m ³	r-g	28.6720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 9.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21 r-g/m ³	r-g	11.6160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	4.4800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0707-0601	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x120mm ² , przykrycie folią obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.504 r-g/m	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm ² RM 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.025 kg/m	kg	1.0000				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	4.0000				
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	16.8000				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.5960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x120mm ² obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.51 r-g/m	r-g	10.2000				
		-- M --						
2*		Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm ² RM 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117 kg/m	kg	0.2340				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.05 szt/m	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x25mm ² obmiar = 25 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.204 r-g/m	r-g	5.1000				
		-- M --						
2*		Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm ² RMC 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0085 kg/m	kg	0.2125				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.05 szt/m	szt	1.2500				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x16mm ² obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.155 r-g/m	r-g	3.1000				
		-- M --						
2*		Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² RE 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007 kg/m	kg	0.1400				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.05 szt/m	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, wsporniki obmiar = 50 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	4.8850				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wspornik do korytka 1 szt/szt	szt	50.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	3.9500				
2*		-- M -- Korytko 100x50 1 m/m	m	25.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	10.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm ² Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52*2=5.04 r-g/szt	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	10.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, rura 110mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 3.122*0.955=2.98151 r-g/szt	r-g	11.9260				
2*		-- M -- Rura ochronna 110mm 1*1.000=1 m/szt	m	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Masa uszczelniająca ogniochronna Hilti	dm ³	1.6000				
4*		0.4*1.000=0.4 dm ³ /szt Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 120 mm ² Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.65*2=7.3 r-g/szt	r-g	7.3000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	10.0000				
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Linie zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablice rozdzielcze						
2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TG1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99 r-g/szt	r-g	2.9900				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza TG 1 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TG2; TG3 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.63 r-g/szt	r-g	5.2600				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza TG2 0.5 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Tablica rozdzielcza TG3 0.5 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 7-08 0703-01	Montaż i uruchomienie UPS obmiar = 1 pole	pole					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 17.23 r-g/pole	r-g	17.2300				
2*		-- M -- UPS + baypas 1 szt/pole	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 5 %(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.33 m-g/pole	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdze- niem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycis- ków obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt	r-g	2.0055				
2*		-- M -- główny wyłącznik prądu GWP 1*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Tablice rozdzielcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przewody						
3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5mm ² na podłożu innym niż betonowe obmiar = 1900 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	115.7100				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	1976.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5mm ² na podłożu innym niż betonowe obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	24.3600				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	416.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5mm ² na podłożu innym niż betonowe obmiar = 1450 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	88.3050				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	1508.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10 mm ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/m	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm ² 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 2x1,5mm ² obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	2.1120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy 10 mm2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336 r-g/szt	r-g	0.0336				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.0400				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Przewody			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gniazd						
4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 170 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	15.5380				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 86 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	7.2240				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	87.7200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe obmiar = 84 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/szt	r-g	7.7280				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	85.6800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze IP22 obmiar = 66 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	11.8140				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V (p) 1.02 szt/szt	szt	67.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	5.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 1.02 szt/szt	szt	20.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.6	KNNR 5 0308-13	Zestaw gniazd K1 obmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.542 r-g/szt	r-g	20.5960				
2*		-- M -- Zestaw gniazd K1 1 szt/szt	szt	38.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.7	KNNR 5 0308-13	Zestaw gniazd K2 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.542 r-g/szt	r-g	3.2520				
2*		-- M -- Zestaw gniazd K2 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.8	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1 obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/m	r-g	142.5600				
2*		-- M -- Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105 1.04 m/m	m	280.8000				
3*		Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	183.6000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 5.4 szt/m	szt	1458.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.9	KNNR 5 0405-01	Puszka podłogowa P1 obmiar = 29 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.81 r-g/szt	r-g	52.4900				
2*		-- M -- Puszka podłogowa 1 szt/szt	szt	29.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Instalacja gniazd Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja oświetlenia						
5.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 1 obmiar = 93 [34]	34					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/34	r-g	42.7800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nrr 1 1 szt/34	szt	93.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 3 obmiar = 34 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	15.6400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 3 1 sz/kpl	sz	34.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 4 obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	5.0600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 4 1 szt/kpl	szt	11.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 5 obmiar = 37 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	17.0200				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 5 1 szt/kpl	szt	37.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 6 obmiar = 111 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	51.0600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 6 1 szt/kpl	szt	111.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 7 obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	4.6000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 7 1 szt/kpl	szt	10.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.7	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 8 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.4600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 8 1 szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.8	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 9 obmiar = 13 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	5.9800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 9 1 szt/kpl	szt	13.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.9	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 10 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 10 1 szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.10	KNR 5-10 1001-03	Montaż czujnika zmierzchowego obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt	r-g	28.0770				
2*		-- M -- czujnik zmierzchowy 1*1.000=1 szt/szt	szt	28.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.02*1.000=0.02 m-g/szt	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 69 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	6.3066				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 69 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	5.7960				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	70.3800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.13	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 45 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	7.1100				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy 1.02 szt/szt	szt	45.9000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.14	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	2.0790				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe 1.02 szt/szt	szt	11.2200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.15	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	2.5410				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. schodowe 1.02 szt/szt	szt	11.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.16	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy 1.02 szt/szt	szt	2.0400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja wyrównawcza						
6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x16mm ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ² (p) 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ² obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	24.1500				
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ² 1.04 m/m	m	239.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	6.7620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54 r-g/szt	r-g	46.2000				
2*		-- M -- Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny 0 szt/szt	szt	0.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.5	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szyzna wyrównania potencjałów 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	20.6400				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.7	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17, 2mm 2 szt/szt	szt	2.0000				
3*		Złączka do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	1.0000				
4*		Gręt stalowy do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja wyrównawcza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja piorunochronna						
7.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn8mm obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.312 r-g/m	r-g	59.2800				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04 m/m	m	197.6000				
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	191.9000				
4*		Złącza rynnowe 0.016216 szt/m	szt	3.0810				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.033 m-g/m	m-g	6.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.2	KNNR 5 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta FeZn8mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.329 r-g/m	r-g	29.6100				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04 m/m	m	93.6000				
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	90.9000				
4*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11 szt/m	szt	99.9000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.104 r-g/m	r-g	8.7360				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 1.04 m/m	m	87.3600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	4.8160				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	14.5600				
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	0.4116				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.5	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	7.3500				
2*		-- M -- Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17, 2mm 2 szt/szt	szt	14.0000				
3*		Złączka do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	7.0000				
4*		Gręt stalowy do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	7.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt	m-g	4.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.269 r-g/szt	r-g	2.9590				
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 0.358974 szt/szt	szt	3.9487				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.134 m-g/szt	m-g	1.4740				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449 r-g/szt	r-g	3.1430				
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej 1 szt/szt	szt	7.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.8	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62 r-g/szt	r-g	4.3400				
2*		-- M -- Puszka uniwersalna 1.02 szt/szt	szt	7.1400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja piorunochronna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		System przyzewowy						
8.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.2 r-g/otwór	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0672 r-g/m	r-g	0.8064				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5mm ² , na podłożu innym niż betonowe obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	0.4872				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.6336				
2*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	18.7200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	0.2742				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.2520				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	3.0600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, kasownik FEH 1001 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kasownik FEH 1001 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy FAP 3002 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk pociągowy FAP 3002 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Ramka BASIC 55 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, transformator FLM 1000 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Transformator FLM 1000 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, lamppka z buczkiem FIM 1200 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Lampka z buczkiem FIM 1200 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158 r-g/szt	r-g	0.1896				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03 r-g/m ³	r-g	2.0150				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0.191 t/m ³	t	0.0955				
3*		Piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.5500				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0800				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

System przyzewowy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		System sygnalizacji pożaru - SSP						
9.1	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z betonu POLON 4800 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa III 33*0.955=31.515 r-g/szt	r-g	31.5150				
2*		Monter grupa IV 16.5*0.955=15.7575 r-g/szt	r-g	15.7575				
		-- M --						
3*		Śruby kotwiące 4*1.000=4 szt/szt	szt	4.0000				
4*		Centrala sygnalizacji pożarowej 1*1.000=1 kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle MS400 obmiar = 84 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0.82*0.955=0.7831 r-g/szt	r-g	65.7804				
2*		Monter grupa III 0.98*0.955=0.9359 r-g/szt	r-g	78.6156				
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2*1.000=2 szt/szt	szt	168.0000				
4*		Gniazdo czujki 1*1.000=1 szt/szt	szt	84.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka dymu obmiar = 84 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa III 1.62*0.955=1.5471 r-g/szt	r-g	129.9564				
		-- M --						
2*		Czujka dymu 1*1.000=1 szt/szt	szt	84.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter grupa III 2.1*0.955=2.0055 r-g/szt	r-g	10.0275				
		-- M --						
2*		Śruby kotwiące 2*1.000=2 szt/szt	szt	10.0000				
3*		Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 1*1.000=1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 1.7*0.955=1.6235 r-g/szt	r-g	4.8705				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnTKSYekw 1x2x1.0 obmiar = 2500 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	136.5000				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 100 - 1x2x1,0 1.04 m/m	m	2600.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 3x1.5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	13.6500				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	260.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, HTKSHekw PH 90 2x2x0.8 obmiar = 2600 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	141.9600				
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw PH 90 2x2x0,80 mm2 1.04 m/m	m	2704.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.9	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.) obmiar = 71 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87 r-g/szt	r-g	132.7700				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny 1 szt/szt	szt	71.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.10	AL 1 0112-06	Montaż zasilacza buforowego obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.89 r-g/szt	r-g	17.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz buforowy 1 kpl/szt	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.11	AL 1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, moduł pętli dozorowej LSN obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.143 r-g/szt	r-g	1.1440				
2*		-- M -- Moduł pętli dozorowej LSN 1 szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji pożaru - SSP

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		System sygnalizacji włamania i napadu * SSWiN						
10.1	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubw zewn.) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87 r-g/szt	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny SSWiN 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	AL 1 0201-05	Montaż czujki obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/szt	r-g	42.5600				
2*		-- M -- Czujka dymu optyczna 1 szt/szt	szt	19.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.3	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 17 Ah obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12V 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.4	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), 150 W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8.75 r-g/szt	r-g	8.7500				
2*		-- M -- Zasilacz 230V/12V 150W 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Obudowa zasilacza 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.5	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.78 r-g/szt	r-g	17.3400				
2*		-- M -- Czytnik 1 szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.6	KNR 5-08 0210-01	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu obmiar = 630 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0546 r-g/m	r-g	34.3980				
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	655.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.7	AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.8	AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.9	AL 1 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 27.5 r-g/szt	r-g	27.5000				
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	AL 1 0208-03 0	Montaż elementów obsługowych, kombinowany system obsługowy - czytnik kart i kontrakton wpuszczany obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2 r-g/szt	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Kontrakton wpuszczany 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		Czujnik kontraktonowy wpuszczany 1 szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR 5-06 1 0502-09	Oprogramowanie obmiar = 1 zespół	ze- spół					
1*		-- R -- Monter grupa III 100 r-g/zespół	r-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	2	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa IV 48 r-g/kpl	r-g	48.0000				
2*		-- M -- Komputer PC z monitorem LCD 21" i oprogramowaniem 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		Konwerter CE-116 1 szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu * SSWiN

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Kontrola dostępu * KD						
11.1	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.78 r-g/szt	r-g	52.0200				
2*		-- M -- Czytnik 1 szt/szt	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR 5-08 0210-01	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0546 r-g/m	r-g	35.4900				
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	676.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.4	AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.5	KNNR 5 0306-0202	Przycisk wyjścia uprawnionego obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	1.1060				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia uprawnionego 1.02 szt/szt	szt	7.1400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.6	KNNR 5 0306-0202	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	1.4220				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk wyłącznika awaryjnego	szt	9.1800				
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.7	KNNR 5 0406-01	Dzwonek obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Dzwonek bezzakłóceńowy 220V Nf-426 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.8	AL 1 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 27.5 r-g/szt	r-g	27.5000				
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.9	AL 1 0208-03	Montaż elementów obsługowych, kombinowa- ny system obsługowy - czujnik kontraktonowy obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2 r-g/szt	r-g	54.4000				
2*		-- M -- Czujnik kontraktonowy wpuszczany 1 szt/szt	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	AL 1 0208-02 0	Montaż elementów obsługowych, zamek bloko- wy elektromechaniczny obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	21.4200				
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	1	Programowanie i uruchomienie oprogramowa- nia zarządzającego i nadzorującego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa IV 48 r-g/kpl	r-g	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Kontrola dostępu * KD			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Pomiary						
12.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy obmiar = 3 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98 r-g/odcinek	r-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 511 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	664.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 3 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną obmiar = 21 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/próba	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24 r-g/szt	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.1	KNNR 5 0 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.1	KNNR 5 1 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 367 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	102.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.1	KNNR 5 2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34 r-g/pomiar	r-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.1	KNNR 5 3 1307-02	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.1	KNNR 5 4 1307-03	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.55 r-g/pomiar	r-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Przystawienie słupa oświetlenia - droga pożarowa						
13.1	KNNR 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, h = 7m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy 4.13 r-g/słup	r-g	4.1300				
2*		-- S -- Koparka (1) 0.04 m-g/słup	m-g	0.0400				
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/słup	m-g	0.0600				
4*		Środek transportowy (1) 0.06 m-g/słup	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13.2	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mo- cowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7 r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.09 m-g/szt	m-g	0.0900				
3*		Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.36 m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13.3	KNNR 9 1004-0201	Przewody izolowane w słupach oświetlenio- wych, wymiana przewodów YDY 3x2,5mm ² w latarniach o wysokości do 7 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.07 r-g/kpl	r-g	2.0700				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² (p) 7 m/kpl	m	7.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.99 m-g/kpl	m-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13.4	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03 r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/kpl	m-g	0.0600				
3*		Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.51 m-g/kpl	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 4.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m ³	r-g	10.7520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386 r-g/m	r-g	0.2079				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	1.6800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.7	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabe YAKY 4x35 mm ² , przykrycie folią obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	1.6050				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.1 szt/m	szt	1.5000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	6.3000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.2235				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.8	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 3.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655 r-g/m ³	r-g	2.3958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ² Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy (2.52*0.55=1.386)*2=2.772 r-g/szt	r-g	2.7720				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ² 4*2=8 szt/szt	szt	8.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNR 5-10 0 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel YAKY 4x35mm ² obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 7.8*0.955=7.449 r-g/szt	r-g	7.4490				
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 2*1.000=2 szt/szt	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy ZRM 1-50 dla kabli 4-żył. 1*1.000=1 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.43*1.000=0.43 m-g/szt	m-g	0.4300				
6*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.34*1.000=0.34 m-g/szt	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 2 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 7m + fundament z odzysku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.54 r-g/szt	r-g	4.5400				
2*		-- M -- Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Cement hutniczy "35" 18 kg/szt	kg	18.0000				
4*		Żwir do betonów zwykłych 0.044 m ³ /szt	m ³	0.0440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek do betonów zwykłych 0.022 m ³ /szt	m ³	0.0220				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600				
9*		Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z odzysku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87 r-g/szt	r-g	0.8700				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.1100				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45 m-g/szt	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa z odzysku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24 r-g/szt	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.1	KNNR 5 6 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 1 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8 r-g/odcinek	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przestawienie słupa oświetlenia - droga pożarowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		system CCTV						
14.1	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36 r-g/szt	r-g	30.2400				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna IP 2688x1520 1 szt/szt	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.2	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25 r-g/szt	r-g	37.0000				
2*		-- M -- Kamera zewn. kolor dzień-noc 1 szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.3		Instalowanie komputera PC obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 16 r-g/kpl	r-g	16.0000				
2*		-- M -- Komputer PC z monitorem LCD 21" i oprogramowaniem 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.4	KNR 5-06 0103-07	Instalowanie monitora LCD 21" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II $3.34 \cdot 0.955 = 3.1897$ r-g/szt	r-g	3.1897				
2*		Monter grupa III $7.67 \cdot 0.955 = 7.32485$ r-g/szt	r-g	7.3249				
3*		-- M -- Monitor LCD 21" $1 \cdot 1.000 = 1$ szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.5	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż - switch obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39 r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		-- M -- Switch 8-portowy 0.5 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Switch 16-portowy 0.5 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.6	AL 1 0112-07	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 7.37 r-g/szt	r-g	7.3700				
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC 130W 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.7	KNKRB 5 0401-01	Montaż listwy zasilająco-filtrującej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listwa zasilająco-filtrująca 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.8	KNR 5-07 0201-07	Instalacja rejestratora cyfrowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0.5*0.955=0.4775 r-g/szt	r-g	0.4775				
2*		Monter grupa III 0.5*0.955=0.4775 r-g/szt	r-g	0.4775				
3*		-- M -- Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy IP z dyskami 4TB 1*1,000=1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.9	KNR 5-08 9908-05	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do betonu obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.467 r-g/m	r-g	121.4200				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	702.0000				
3*		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.15 1.04 m/m	m	270.4000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.1	KNR 5-08 0 0208-01	Przewody kabelkowe, w powłoce polwinitowej wciągany w kanały zamknięte, YDY obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0389 r-g/m	r-g	1.5560				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.1	KNR-W 5-08 1 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0861 r-g/m	r-g	1.7220				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.1	KNR-W 5-08 2 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	10.9120				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04 m/m	m	322.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.1	KNRAL 1 3 0602-06	Konfiguracja i parametryzacja systemu CCTV obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV 5.92 r-g/szt	r-g	5.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14.1	KNR 5-06 4 0502-09	Oprogramowanie systemu monitoringu wizyjnego obmiar = 1 zespół	ze- spół					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.76*0.955=1.6808 r-g/zespół	r-g	1.6808				
2*		Monter grupa IV 80.91*0.955=77.26905 r-g/zespół	r-g	77.2691				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	system CCTV Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacje strukturalne LAN						
15.1	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 40 mm obmiar = 16 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.284 r-g/otwór	r-g	4.5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.2	KNNR 5 0205-01	Przewody UTP kat. 6e 4x2x0.5 obmiar = 4100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	223.8600				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e 1.04 m/m	m	4264.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 - patrz montaż K1; P1; K2 obmiar = 384 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.4	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, szafa główna LAN obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73 r-g/szt	r-g	3.7300				
2*		-- M -- Szafa strukturalna 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.5	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.112 r-g/szt	r-g	0.8960				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 2U/5x220V 1 szt/szt	szt	8.0000				
3*		Panel rozdzielczy kat.5 19"/1U-24 RJ 45 PCB UTP 1 szt/szt	szt	8.0000				
4*		Płyta czołowa 19"/1U 1 szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.6		Kable krosowe do szafy dystrybucyjnej i gniazd końcowych (dostawa) obmiar = 73 szt	szt					
1*		-- M -- Kabel UTP kat. 6 RJ45 2.0m 0.520548 szt/szt	szt	38.0000				
2*		Kabel UTP kat. 6 RJ45 3.0m 0.369863 szt/szt	szt	27.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel UTP kat. 6 RJ45 1.0m 0.109589 szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.7	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy obmiar = 73 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.89 r-g/odcinek	r-g	137.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.1	KNNR 5 0 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 383 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	107.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.1	KNNR 5 1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15.1	KNNR 5 2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna obmiar = 95 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/próba	r-g	25.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		system nagłośnienia						
16.1	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie z betonu, moc głośnika 8 W/100V obmiar = 47 szt -- R -- Monter grupa II 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt Monter grupa III 0.29*0.955=0.27695 r-g/szt Monter grupa IV 0.09*0.955=0.08595 r-g/szt -- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg 1*1.000=1 kpl/szt Głośnik sufitowy JBL Control 24CT-Micro 8W/100V 1*1.000=1 szt/szt	szt r-g r-g r-g kpl szt					
1*				87.9746				
2*				13.0167				
3*				4.0397				
4*				47.0000				
5*				47.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.2	KNR 5-06 0202-07	Instalowanie wzmacniaczy audio Crown XTI 1000 * 2x700W/2Ohm obmiar = 2 szt -- R -- Monter grupa II 8.78*0.955=8.3849 r-g/szt Monter grupa III 2.35*0.955=2.24425 r-g/szt -- M -- Wzmacniacz 4x125W 1*1.000=1 szt/szt	szt r-g r-g szt					
1*				16.7698				
2*				4.4885				
3*				2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.3	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących w zestawie: odtwarzacz CD obmiar = 1 szt -- R -- Monter grupa III 2.94*0.955=2.8077 r-g/szt -- M -- Odtwarzacz DVD/MP3 z tunerem PLNDVDT BOSCH 1*1.000=1 szt/szt	szt r-g szt					
1*				2.8077				
2*				1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów, mikrofon ze słuchawkami obmiar = 1 szt -- R -- Monter grupa III 0.82*0.955=0.7831 r-g/szt -- M -- Mikrofon ze słuchawkami Sennheiser HMD 120 1*1.000=1 kpl/szt	szt r-g kpl					
1*				0.7831				
2*				1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.5	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie systemu nagłośnienia obmiar = 1 kpl -- R -- Monter grupa III 0.35*0.955=0.33425 r-g/kpl Monter grupa IV 10.78*0.955=10.2949 r-g/kpl	kpl r-g r-g					
1*				0.3343				
2*				10.2949				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.6	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód głośnikowy YnTKSYekw100-1x2x1,0 obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0431 r-g/m	r-g	20.6880				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 100 - 1x2x1,0 1.04 m/m	m	499.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.7	KNR 5-06 0103-02	Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, stacja wywoławcza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3.15*0.955=3.00825 r-g/szt	r-g	3.0083				
2*		Monter grupa III 11.85*0.955=11.31675 r-g/szt	r-g	11.3168				
3*		-- M -- Stacja wywoławcza LBB 44430/00 BOSCH 1*1.000=1 kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.8	KNR 5-06 0104-04	Instalowanie stojaków sterujących - sterownik sieciowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 6.63*0.955=6.33165 r-g/szt	r-g	6.3317				
2*		Monter grupa III 25.21*0.955=24.07555 r-g/szt	r-g	24.0756				
3*		-- M -- Sterownik sieciowy LBB 4401/00 BOSCH 1*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

system nagłośnienia

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Oddymianie klatki schodowej						
17.1	KNR 7-08 0301-01	Układ sterowania elektrycznego zespołem sk-1 kłapy - kłapy regulacyjny obmiar = 1 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV 45.14 r-g/układ	r-g	45.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.2	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralki oddymiania obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 22.99*0.955=21.95545 r-g/szt	r-g	21.9555				
2*		Monter grupa IV 10.45*0.955=9.97975 r-g/szt	r-g	9.9798				
3*		-- M -- Centrala oddymiania 1*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.3	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0.825*0.955=0.787875 r-g/szt	r-g	3.9394				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2*1.000=2 szt/szt	szt	10.0000				
3*		Puszka przyłączeniowa siłownika 1*1.000=1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków przewietrzania obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt	r-g	5.0138				
2*		-- M -- Przycisk oddymiania RPO-01 1*1.000=1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych o liczbie punktów 10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.7*0.955=1.6235 r-g/szt	r-g	1.6235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.6	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozоровych sap w centralkach i przystawkach wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa IV 0.48*0.955=0.4584 r-g/szt	r-g	0.4584				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17.7	AL 1 0206-06	Montaż czujki specjalnej, czujka pogodowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.1 r-g/szt	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Czujka pogodowa deszcz-wiatr CDW-03 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17.8	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytemi odstępowymi, YnTKSY 4x2x0,8 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0756 r-g/m	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 120 - 4x2x0,8 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17.9	KNR 5-08 9908-05	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do betonu obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.467 r-g/m	r-g	2.3350				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	13.5000				
3*		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.15 1.04 m/m	m	5.2000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17.1	KNR 4-03 0 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm obmiar = 4 otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.5303 r-g/otwór	r-g	2.1212				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17.1	KNR 5-08 1 0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDY 3x1,5mm ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0609 r-g/m	r-g	3.0450				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² (p) 1.04 m/m	m	52.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Oddymianie klatki schodowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

	Nazwa	Robo- cizna	Mate- riały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RA- ZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Linie zasilające										
2	Tablice rozdzielcze										
3	Przewody										
4	Instalacja gniazd										
5	Instalacja oświetle- nia										
6	Instalacja wyrów- nawcza										
7	Instalacja pioru- nochronna										
8	System przyzewo- wy										
9	System sygnaliza- cji pożaru - SSP										
10	System sygnaliza- cji włamania i na- padu * SSWiN										
11	Kontrola dostępu * KD										
12	Pomiary										
13	Przestawienie słu- pa oświetlenia - droga pożarowa										
14	system CCTV										
15	Instalacje struktu- ralne LAN										
16	system nagłośnie- nia										
17	Oddymianie klatki schodowej										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	33.2300		
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	51.0600		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	42.1242		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	118.9220		
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	96.0000		
6.	Monter grupa II	r-g	187.4713		
7.	Monter grupa III	r-g	451.8889		
8.	Monter grupa IV	r-g	117.7993		
9.	Robotnicy	r-g	3163.3204		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	124.3850		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	76.9600		76.9600			Kz6.000 000				
3.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	20.8000		20.8000			Kz6.000 000				
4.	Cement hutniczy "35"	kg	18.0000		18.0000			Kz6.000 000				
5.	Cement portlandzki CEM I bez dodat- ków	t	0.0955		0.0955			Kz6.000 000				
6.	Centrala alarmowa	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
7.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
8.	Centrala sygnalizacji pożarowej	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
9.	Czujka dymu	szt	84.0000		84.0000			Kz6.000 000				
10.	Czujka dymu optyczna	szt	19.0000		19.0000			Kz6.000 000				
11.	Czujka pogodowa deszcz-wiatr CDW- 03	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12.	Czujnik kontraktonowy wpuszczany	szt	20.0000		20.0000			Kz6.000 000				
13.	czujnik zmierzchowy	szt	28.0000		28.0000			Kz6.000 000				
14.	Czytnik	szt	12.0000		12.0000			Kz6.000 000				
15.	Dzwonek bezzakłóceńowy 220V Nf- 426	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
16.	Elektrozaczep	szt	17.0000		17.0000			Kz6.000 000				
17.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	23.1000		23.1000			Kz6.000 000				
18.	Głośnik sufitowy JBL Control 24CT- Micro 8W/100V	szt	47.0000		47.0000			Kz6.000 000				
19.	główny wyłącznik prądu GWP	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
20.	Gniazdo czujki	szt	84.0000		84.0000			Kz6.000 000				
21.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V (p)	szt	67.3200		67.3200			Kz6.000 000				
22.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	20.4000		20.4000			Kz6.000 000				
23.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
24.	Kabel UTP kat. 6 RJ45 1.0m	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
25.	Kabel UTP kat. 6 RJ45 2.0m	szt	38.0000		38.0000			Kz6.000 000				
26.	Kabel UTP kat. 6 RJ45 3.0m	szt	27.0000		27.0000			Kz6.000 000				
27.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	15.6000		15.6000			Kz6.000 000				
28.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm ² RM	m	62.4000		62.4000			Kz6.000 000				
29.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² RE	m	20.8000		20.8000			Kz6.000 000				
30.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm ² RMC	m	26.0000		26.0000			Kz6.000 000				
31.	Kabel YnTKSYekw 100 - 1x2x1,0	m	3099.20 00		3099.20 00			Kz6.000 000				
32.	Kabel YnTKSYekw 120 - 4x2x0,8	m	104.000 0		104.000 0			Kz6.000 000				
33.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	18.7200		18.7200			Kz6.000 000				
34.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1331.20 00		1331.20 00			Kz6.000 000				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
35.	Kamera wewnętrzna IP 2688x1520	szt	9.0000		9.0000			Kz6.000 000				
36.	Kamera zewn. kolor dzień-noc	szt	4.0000		4.0000			Kz6.000 000				
37.	Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105	m	280.800 0		280.800 0			Kz6.000 000				
38.	Kasownik FEH 1001	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
39.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2351.50 00		2351.50 00			Kz6.000 000				
40.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabo- jami i osłoną	szt	99.9000		99.9000			Kz6.000 000				
41.	Komputer PC z monitorem LCD 21" i oprogramowaniem	kpl	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
42.	Konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg	kpl	47.0000		47.0000			Kz6.000 000				
43.	Kontrakton wpuszczany	szt	3.0000		3.0000			Kz6.000 000				
44.	Konwerter CE-116	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
45.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
46.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 120 mm ²	szt	10.0000		10.0000			Kz6.000 000				
47.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	10.0000		10.0000			Kz6.000 000				
48.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000			Kz6.000 000				
49.	Korytka 100x50	m	25.0000		25.0000			Kz6.000 000				
50.	Lampka z buczkiem FIM 1200	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
51.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC na- ścienna LN 17.15	m	5.2000		5.2000			Kz6.000 000				
52.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC na- ścienna LN 32.15	m	270.400 0		270.400 0			Kz6.000 000				
53.	Listwa zasilająco-filtrująca	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
54.	Listwa zasilająca 2U/5x220V	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
55.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzy- żowy	szt	2.0400		2.0400			Kz6.000 000				
56.	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegu- nowy	szt	45.9000		45.9000			Kz6.000 000				
57.	Łączniki instalacyjne p.t. schodowe	szt	11.2200		11.2200			Kz6.000 000				
58.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	11.2200		11.2200			Kz6.000 000				
59.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	183.600 0		183.600 0			Kz6.000 000				
60.	Masa uszczelniająca ogniochronna Hilti	dm ³	1.6000		1.6000			Kz6.000 000				
61.	Mikrofon ze słuchawkami Sennheiser HMD 120	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
62.	Moduł pętli dozorowej LSN	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
63.	Monitor LCD 21"	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
64.	Obudowa zasilacza	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
65.	Odtwarzacz DVD/MP3 z tunerem PLNDVDT BOSCH	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
66.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15.2500		15.2500			Kz6.000 000				
67.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i)	szt	3.5000		3.5000			Kz6.000 000				
68.	Oprawa oświetleniowa nr 10	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
69.	Oprawa oświetleniowa nr 3	sz	34.0000		34.0000			Kz6.000 000				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
70.	Oprawa oświetleniowa nr 4	szt	11.0000		11.0000			Kz6.000 000				
71.	Oprawa oświetleniowa nr 5	szt	37.0000		37.0000			Kz6.000 000				
72.	Oprawa oświetleniowa nr 6	szt	111.000 0		111.000 0			Kz6.000 000				
73.	Oprawa oświetleniowa nr 7	szt	10.0000		10.0000			Kz6.000 000				
74.	Oprawa oświetleniowa nr 8	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
75.	Oprawa oświetleniowa nr 9	szt	13.0000		13.0000			Kz6.000 000				
76.	Oprawa oświetleniowa nrr 1	szt	93.0000		93.0000			Kz6.000 000				
77.	Panel rozdzielczy kat.5 19"/1U-24 RJ 45 PCB UTP	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
78.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.5720		0.5720			Kz6.000 000				
79.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	1.6800		1.6800			Kz6.000 000				
80.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.4800		4.4800			Kz6.000 000				
81.	Płyta czołowa 19"/1U	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
82.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
83.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	291.200 0		291.200 0			Kz6.000 000				
84.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000			Kz6.000 000				
85.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	260.000 0		260.000 0			Kz6.000 000				
86.	Przewód HTKSHekw PH 90 2x2x0,80 mm ²	m	2704.00 00		2704.00 00			Kz6.000 000				
87.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ² (p)	m	52.0000		52.0000			Kz6.000 000				
88.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	239.200 0		239.200 0			Kz6.000 000				
89.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	322.400 0		322.400 0			Kz6.000 000				
90.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m	4264.00 00		4264.00 00			Kz6.000 000				
91.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² (p)	m	7.0000		7.0000			Kz6.000 000				
92.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² (p)	m	52.0000		52.0000			Kz6.000 000				
93.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	41.6000		41.6000			Kz6.000 000				
94.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm ²	m	52.0000		52.0000			Kz6.000 000				
95.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1984.32 00		1984.32 00			Kz6.000 000				
96.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1508.00 00		1508.00 00			Kz6.000 000				
97.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	416.000 0		416.000 0			Kz6.000 000				
98.	Przycisk oddymiania RPO-01	szt	5.0000		5.0000			Kz6.000 000				
99.	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
100.	Przycisk wyjścia uprawnionego	szt	7.1400		7.1400			Kz6.000 000				
101.	Przycisk wyłącznika awaryjnego	szt	9.1800		9.1800			Kz6.000 000				
102.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	161.160 0		161.160 0			Kz6.000 000				
103.	Puszka podłogowa	szt	29.0000		29.0000			Kz6.000 000				
104.	Puszka przyłączeniowa siłownika	szt	5.0000		5.0000			Kz6.000 000				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
10 5.	Puszka uniwersalna	szt	7.1400		7.1400			Kz6.000 000				
10 6.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	85.6800		85.6800			Kz6.000 000				
10 7.	Ramka BASIC 55	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
10 8.	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy IP z dyskami 4TB	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
10 9.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP- 4001	szt	5.0000		5.0000			Kz6.000 000				
11 0.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16	m	12.4800		12.4800			Kz6.000 000				
11 1.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	87.3600		87.3600			Kz6.000 000				
11 2.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbo- wana RVKLn 18 mm	m	20.8000		20.8000			Kz6.000 000				
11 3.	Rura ochronna 110mm	m	4.0000		4.0000			Kz6.000 000				
11 4.	Stacja wywoławcza LBB 44430/00 BOSCH	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
11 5.	Sterownik sieciowy LBB 4401/00 BOSCH	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
11 6.	Switch 16-portowy	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
11 7.	Switch 8-portowy	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
11 8.	Sygnalizator akustyczny	szt	71.0000		71.0000			Kz6.000 000				
11 9.	Sygnalizator akustyczny SSWiN	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 0.	Szafa strukturalna	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 1.	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 2.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
12 3.	Śruby kotwiące	szt	14.0000		14.0000			Kz6.000 000				
12 4.	Tablica rozdzielcza TG 1	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 5.	Tablica rozdzielcza TG2	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 6.	Tablica rozdzielcza TG3	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 7.	Transformator FLM 1000	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
12 8.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
12 9.	UPS + baypas	szt	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
13 0.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	szt	16.0000		16.0000			Kz6.000 000				
13 1.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0800		0.0800			Kz6.000 000				
13 2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.5865		1.5865			Kz6.000 000				
13 3.	Wspornik do korytka	szt	50.0000		50.0000			Kz6.000 000				
13 4.	Wsporniki dachowe	szt	282.800 0		282.800 0			Kz6.000 000				
13 5.	Wzmacniacz 4x125W	szt	2.0000		2.0000			Kz6.000 000				
13 6.	Zacisk uziemiający śrubunkowy kontr- olny	szt	0.0000		0.0000							
13 7.	Zasilacz 12V DC 130W	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
13 8.	Zasilacz 230V/12V 150W	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
13 9.	Zasilacz buforowy	kpl	3.0000		3.0000			Kz6.000 000				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 0.	Zestaw gniazd K1	szt	38.0000		38.0000			Kz6.000 000				
14 1.	Zestaw gniazd K2	szt	6.0000		6.0000			Kz6.000 000				
14 2.	Zestaw montażowy ZRM 1-50 dla kabli 4-żył.	kpl	1.0000		1.0000			Kz6.000 000				
14 3.	Złącza rynnowe	szt	3.0810		3.0810			Kz6.000 000				
14 4.	Złącza uniwersalne	szt	3.9487		3.9487			Kz6.000 000				
14 5.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	7.0000		7.0000			Kz6.000 000				
14 6.	Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	8.0000		8.0000			Kz6.000 000				
14 7.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	0.0440		0.0440			Kz6.000 000				
14 8.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0675		
2.	Koparka (1)	m-g	0.0400		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.0700		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	4.9600		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.4500		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0675		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.3200		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.9800		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0.2400		
10.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1.8600		
11.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	18.1516		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	2.8950		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.1875		
				RAZEM	

Słownie: