

---

# PRZEDMIAR - ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ I BUDOWA MAGAZynu BIOMASY W LISEWIE GM.PŁOŃSK

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I MAGAZYN BIOMASY  
ADRES INWESTYCJI : LISEWO GMINA PŁOŃSK  
INWESTOR : URZĄD GMINY W PŁOŃSKU  
ADRES INWESTORA : 09-100 PŁOŃSK ul. 19-go Stycznia 39  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN SIBIŃSKI tel.663-365-913

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>SZKOŁA LISEWO</b>									
1	45310000-3	<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE I WLZ</b>							
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle							
d.1	1207-15	obmiar = 11m							
	R:robocizna		r-g	0.350000	3.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.1	0101-04	obmiar = 11m							
	R:robocizna		r-g	0.150000	1.6500				
	M:rury winidurkowe AROT-50mm		m	1.040000	11.4400				
	M:złączki		szt	0.410000	4.5100				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
d.1	0713-03	obmiar = 17m							
	R:robocizna		r-g	0.212000	3.6040				
	M:kable YKY 4x50mm2		m	1.040000	17.6800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.1139				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.0765				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.0765				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.0765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.1	0726-10	obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	2.520000	5.0400				
	M:końcówki kablowe CU-35mm2		szt	5.000000	10.0000				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNR-W 4-	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym							
d.1	03 1011-11	obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.432000	1.2960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	KNR-W 4-	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)							
d.1	03 1011-12	obmiar = 120szt.							
	R:robocizna		r-g	0.176000	21.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A							
d.1	0401-01	obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	4.060000	4.0600				
	M:złącze typu ZK1+1P+WYŁ.P/POŻ+2RBK		kpl	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 1m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.240000	2.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	1.050000	3.1500				
	M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m		szt	2.000000	6.0000				
	M:złącza prętów		szt	1.000000	3.0000				
	M:grot stalowy		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:miot udarowy elektryczny		m-g	0.620000	1.8600				
	S:agregat prądowtórny do 2.5 kVA		m-g	0.620000	1.8600				
	S:środek transportowy		m-g	0.620000	1.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
10	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 3m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	3.0600				
	M:bednarka ocynkowana 120mm2		m	1.040000	3.1200				
	M:złącza kontrolne		szt	0.060000	0.1800				
	M:osłony przewodów		szt	0.060000	0.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.210000	1.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
12	KSNR 5 d.1 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> - podłoże z cegły KIERUNEK STARA SZKOŁA obmiar = 15m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	15.3000				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.000100	0.0015				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.000100	0.0015				
	M:puszki bakelitowe		szt	0.163200	2.4480				
	M:rury winidurkowe 37mm		m	1.040000	15.6000				
	M:przewody izolowane jednożyłowe LGY-25mm <sup>2</sup>		m	5.200000	78.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	KSNR 5 d.1 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> - podłoże z cegły KIERUNEK PROJEKTOWANA CZĘŚĆ obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	25.5000				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.000100	0.0025				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.000100	0.0025				
	M:puszki bakelitowe		szt	0.163200	4.0800				
	M:rury winidurkowe 37mm		m	1.040000	26.0000				
	M:przewody izolowane jednożyłowe LGY-25mm <sup>2</sup>		m	5.200000	130.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.							
d.1	0726-02								
R:robocizna			r-g	0.560000	11.2000				
M:końcówki kablowe			szt	1.000000	20.0000				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	1.000000	20.0000				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE ENERGETYCZNE I WLZ

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2 45310000-3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>									
15	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2310m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	184.3380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 2310m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	72.7650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
17	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.9m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.030000	3.6270				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.1719				
	M:piasek do betonów		m <sup>3</sup>	1.100000	0.9900				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.160000	0.1440				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
18	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 58otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	22.8520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 750m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	40.9500				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V		m	1.040000	780.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 250m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	13.6500				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V		m	1.040000	260.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1560m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	85.1760				
	M:przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> /750V		m	1.040000	1622.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 94szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	8.5916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
23	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 94szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	7.8960				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe śr.60mm głębokie		szt	1.020000	95.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
24	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.2m³							
	R:robocizna		r-g	69.500000	13.9000				
	M:zaprawa		m³	0.020000	0.0040				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
25	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	1.270000	1.2700				
	M:obudowy blaszane WXL-3x24mod kpl.wyp. zgodnie z pro- jektem		szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 24szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	3.7920				
	M:łączniki instalacyjne 1-bieg.		szt	1.020000	24.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
27	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 48szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	16.3680				
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe		szt	1.020000	48.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
28	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.							
	R:robocizna		r-g	0.189000	2.0790				
	M:łączniki instalacyjne świecznikowe		szt	1.020000	11.2200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
29	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	2.5410				
	M:łączniki instalacyjne schodowe		szt	1.020000	11.2200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
30	KNNR-W 5- d.2 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 110kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	29.7000				
	M:kołki kotwiące		szt	4.000000	440.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
31	KNNR-W 5- d.2 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 51kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.110000	5.6100				
	M:kołki kotwiące		szt	2.000000	102.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 92kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	68.0800				
	M:oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR		szt	1.000000	92.0000				
	M:świetłówki 36W/840		szt	2.080000	191.3600				
	M:zapłonniki		szt	2.000000	184.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
33	KNNR 5 d.2 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe obmiar = 18kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.814000	14.6520				
	M:oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR z mod.aw.		szt	1.000000	18.0000				
	M:świetłówki 36W/840		szt	2.080000	37.4400				
	M:zapłonniki		szt	2.000000	36.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W KOTŁOWNIA obmiar = 2kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	1.4800				
	M:oprawy świetłówkowe KOSMO 236 IP-55		szt	1.000000	2.0000				
	M:świetłówki 36W/840		szt	2.080000	4.1600				
	M:zapłonniki		szt	2.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
35	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 51kpl.							
R:robocizna			r-g	0.540000	27.5400				
M:oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP-55			szt	1.000000	51.0000				
M:żarówki			szt	1.040000	53.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
36	KSNR 5 d.2 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe DO SZYN POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH obmiar = 88m							
R:robocizna			r-g	1.130000	99.4400				
M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0.000100	0.0088				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.000100	0.0088				
M:puszki bakelitowe			szt	0.163200	14.3616				
M:rury winidurkowe			m	1.040000	91.5200				
M:przewody izolowane jednożyłowe LGY-16mm <sup>2</sup>			m	5.200000	457.6000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
37	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	3.1500				
M:Szyna połączeń wyrównawczych OBO			szt	1.000000	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
38	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 15szt.							
R:robocizna			r-g	0.350000	5.2500				
M:Opaski do rur OBO			szt	1.000000	15.0000				
M:blacha ołowiana			kg	0.030000	0.4500				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3 45310000-3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU</b>									
39	KNR-W 2- d.3 01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 350m							
	R:robocizna		r-g	0.745000	260.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
40	KNR-W 5- d.3 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kab- lowych obmiar = 335m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	21.6410				
	M:opaski kablowe OKI		szt	0.100000	33.5000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0, 4-0,6 mm gat I/II		m <sup>2</sup>	0.420000	140.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	M:kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>		m	1.040000	348.4000				
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	4.9915				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	1.4740				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	1.4740				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	1.4740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
41	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 15m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	1.9200				
	M:rury przewodowe z PCW 50mm AROT		m	1.040000	15.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2100				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.1050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
42	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 15m							
	R:robocizna		r-g	0.127000	1.9050				
	M:kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>		m	1.040000	15.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.1005				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.0660				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.0660				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
43	KNR-W 5- d.3 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 350*2 = 700.000m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	8.8200				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.056000	39.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:samochód samowyladowawczy		m-g	0.008000	5.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
44	KNR-W 5- d.3 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 125m							
	R:robocizna		r-g	0.104000	13.0000				
	M:bednarka ocynkowana 120mm <sup>2</sup>		m	1.040000	130.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.052000	6.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
45	KNR-W 2- d.3 01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 350m							
	R:robocizna		r-g	0.307000	107.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
46	KNR-W 5- d.3 10 0318-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m obmiar = 0.5*13 = 6.500m³							
	R:robocizna		r-g	8.600000	55.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
47	KNR-W 5- d.3 10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III obmiar = 13szt.							
	R:robocizna		r-g	4.140000	53.8200				
	M:słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego OSL 45/3		szt	1.000000	13.0000				
	KROMISS wys.4,5m								
	M:fundament betonowy kpl.		szt	1.000000	13.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.450000	5.8500				
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	5.8500				
	S:przyczepa dłużykowa		m-g	0.400000	5.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
48	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 25szt.							
	R:robocizna		r-g	1.570000	39.2500				
	M:końcówki kablowe		szt	5.000000	125.0000				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1.000000	25.0000				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	1.000000	25.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
49	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 13szt.							
	R:robocizna		r-g	7.460000	96.9800				
	M:tablice bezpiecznikowe SŁUPOWE		szt	1.000000	13.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.3900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
50	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 13kpl.przew.							
	R:robocizna		r-g	1.380000	17.9400				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm²/750V		m	5.200000	67.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.660000	8.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
51	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 13szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	9.3600				
	M:lampa oświetleniowa kompletna OCP-70-KP-PC		kpl	1.000000	13.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.7800				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.410000	5.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				
	M:automat zmierzchowy		szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				
	M:stycznik do oświetlenia zewnętrznego		szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
54	kalk. włas- na	OBSŁUGA GEODEZYJNA obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	24.000000	24.0000				
	M:MAPA POWYKONAWCZA		szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	45310000-3	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>							
55	KNR-W 5- d.4 10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem obmiar = $9 \times 0.5 = 4.500 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	4.730000	21.2850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
56	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = $9 \times 4 = 36.000 \text{ szt.}$							
	R:robocizna		r-g	1.280000	46.0800				
	M:uziom stalowy miedziowany o dług. 4.5 m		szt	3.000000	108.0000				
	M:złącza prętów		szt	2.000000	72.0000				
	M:grot stalowy		szt	1.000000	36.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:młot udarowy elektryczny		m-g	0.750000	27.0000				
	S:agregat prądowłórczy do 2.5 kVA		m-g	0.750000	27.0000				
	S:środek transportowy		m-g	0.750000	27.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
57	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = $9 \times 4 = 36.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.344000	12.3840				
	M:bednarka ocynkowana 120mm2		m	1.040000	37.4400				
	M:wsporniki ściennie		szt	0.505000	18.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.029400	1.0584				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
58	KNNR 5 d.4 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 9szt.							
	R:robocizna		r-g	0.471000	4.2390				
	M:puszki do złącza kontrolnego		szt	1.020000	9.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
59	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 9szt.							
	R:robocizna		r-g	0.449000	4.0410				
	M:złącza kontrolne		szt	1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
60	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = $9 \times 7 = 63.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.190000	11.9700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
61	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = $9 \times 7 = 63.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.092000	5.7960				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	65.5200				
	M:złączki		szt	0.410000	25.8300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
62	KNR-W 5- d.4 08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 9*7 = 63.000szt.	r-g m %	0.266000 1.000000 2.500000	16.7580 63.0000				
		R:robocizna M:pręty ocynkowane o śr.do 8 mm M:materiały pomocnicze							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
63	KNNR 5 d.4 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyle- niu połaci ponad 40 st. obmiar = 139m	r-g m szt % m-g	0.436800 1.040000 1.010000 2.500000 0.033000	60.7152 144.5600 140.3900 4.5870				
		R:robocizna M:pręty ocynkowane o śr.do 8 mm M:wsporniki dachowe M:materiały pomocnicze S:spawarka							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
64	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 9szt.	r-g szt %	0.157000 1.000000 2.500000	1.4130 9.0000				
		R:robocizna M:złącza rynnowe M:materiały pomocnicze							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
65	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt na dachu obmiar = 20szt.	r-g szt %	0.323000 1.000000 2.500000	6.4600 20.0000				
		R:robocizna M:złącza krzyżowe M:materiały pomocnicze							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
66	KNNR 5 d.4 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 9kpl.	r-g kpl %	2.160000 1.000000 2.500000	19.4400 9.0000				
		R:robocizna M:iglice do kominów z pręta ocynk.fi-10mm M:materiały pomocnicze							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5	45310000-3	<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>							
67	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 2400m							
	R:robocizna		r-g	0.110000	264.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 2400m							
	R:robocizna		r-g	0.092000	220.8000				
	M:rury winidurkowe'		m	1.040000	2496.0000				
	M:złączki'		szt	0.410000	984.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 2400m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	126.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.5m³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	6.0450				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.2865				
	M:piasek do betonów		m³	1.100000	1.6500				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.160000	0.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur obmiar = 4800m							
	R:robocizna		r-g	0.035200	168.9600				
	M:przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm² kat.5		m	1.040000	4992.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 72szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	6.5808				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 72szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	6.0480				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe śr.60mm głębokie		szt	1.020000	73.4400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
74	KNNR 5 d.5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ-45 obmiar = 24szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	8.1840				
	M:gniazda podtynkowe 2xRJ-45		szt	1.020000	24.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
75	KNNR 5-06 d.5 1701-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.907250	3.6290				
	M:APARAT TELEFONICZNY		szt	1.000000	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
76	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 550m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	30.0300				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V		m	1.040000	572.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
77	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 48szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	16.3680				
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V - DATA		szt	1.020000	48.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	45312100-8	<b>INSTALACJA P/POŻ</b>							
78	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 420m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	33.5160				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 380m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	20.7480				
	M:przewody kabelkowe NKGS 4x1,0mm2		m	1.040000	395.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 34m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.8564				
	M:przewody kabelkowe NKGS 3x1,5mm2		m	1.040000	35.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 5-06 d.6 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	31.935200	31.9352				
	M:sruby kotwiące		szt	4.000000	4.0000				
	M:benzyna ekstrakcyjna		dm 3	0.200000	0.2000				
	M:spirytus denaturowy		dm 3	0.200000	0.2000				
	M:CENTRALA P/POŻ ODDYMIANIA D+H kpl.		szt	1.000000	1.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 5-06 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	2.005500	4.0110				
	M:sruby kotwiące		szt	2.000000	4.0000				
	M:RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU + PRZYCISK ODDYMIAJĄCY		szt	1.000000	2.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0.871915	8.7192				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	20.0000				
	M:GNIAZDO CZUJKI		szt	1.000000	10.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>							
		<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>							
		<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 5-06 d.6 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	1.547100	15.4710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:IZOTOPOWA CZUJKA DYMU	szt	1.000000	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
85	KNNR-W 2 d.6 W1001-03	Świetliki i klapy dymowe obmiar = 2*1 = 2.000m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	5.200000	10.4000				
	M:klapy dymowe z siłownikiem		m <sup>2</sup>	1.000000	2.0000				
	M:podstawa klapy		m <sup>2</sup>	1.000000	2.0000				
	M:rama		m <sup>2</sup>	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg budowlany		m-g	0.030000	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
86	KNNR-W 2 d.6 W1001-03	Świetliki i klapy dymowe SIŁOWNIK DO OKNA obmiar = 1szt							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	5.200000	5.2000				
	M:SIŁOWNIK DO OKNA FIRMY D+H		szt	2.000000	2.0000				
	M:podstawa		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg budowlany		m-g	0.030000	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
87	KNR 5-06 d.6 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegły obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	3.352050	6.7041				
	M:SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY		szt	1.000000	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
88	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	1.623500	1.6235				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
89	KNR AL-01 d.6 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów obmiar = 1lin.							
	R:robocizna		r-g	9.710000	9.7100				
	S:przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta		m-g	0.950000	0.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
90	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 420m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	13.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
91	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.030000	0.8060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: cement portlandzki CEM 1	t	0.191000	0.0382				
		M: piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.100000	0.2200				
		M: ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.160000	0.0320				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		Koszty pośrednie 78% od (R, S)							
		Koszty zakupu 15% od (Mbezp)							
		Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA P/POŻ

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	45312200-9	<b>INSTALACJA MONITORINGU</b>							
92	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 250m							
	R:robocizna		r-g	0.190000	47.5000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 250m							
	R:robocizna		r-g	0.092000	23.0000				
	M:rury winidurkowe 20mm		m	1.040000	260.0000				
	M:złączki		szt	0.410000	102.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 250m							
	R:robocizna		r-g	0.035200	8.8000				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2/750V		m	1.040000	260.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 250m							
	R:robocizna		r-g	0.035200	8.8000				
	M:przewody kabelkowe WDXpek 75		m	1.040000	260.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNR-W 5- d.7 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 7aparat							
	R:robocizna		r-g	0.110000	0.7700				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	14.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	3.360000	10.0800				
	M:Kamera kolor CCBC 1325-MP SIMENS		kpl	1.000000	3.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	9.250000	37.0000				
	M:kamera dzień/noc typu - CCBS1345MC SIMENS		kpl.	1.000000	4.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> Koszty pośrednie 78% od (R, S) Koszty zakupu 15% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
	<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
99	KNR AL-01 d.7 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.925000	3.7000				
	M:Obudowa hermetyczna kamery typu - HEK30K1 z grzałką		szt	1.000000	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
100	KNR AL-01 d.7 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	13.875000	55.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
101	KNR AL-01 d.7 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	5.040000	15.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA MONITORINGU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>8 45310000-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MAGAZYN BIOMASY</b>									
102	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	1.9950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
103	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.3650				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2/750V		m	1.040000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
104	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	0.1828				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
105	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	0.1680				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe śr.60mm głębokie		szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
106	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.2310				
	M:łączniki bryzgoszczelne		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
107	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.263000	0.2630				
	M:gniazda natynkowe 2-biegunowe		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
108	KNNR 5 d.8 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 2kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.200000	2.4000				
	M:opravy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W IP-65		szt	1.000000	2.0000				
	M:świetłówki 36W/840		szt	2.080000	4.1600				
	M:zapłoniki		szt	2.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
109	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 50m							
	R:robocizna		r-g	0.744804	37.2402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
110	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 50m							
	R:robocizna		r-g	0.046100	2.3050				
	M:kabeł YKY 3x4mm2		m	1.040000	52.0000				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	5.0000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m <sup>2</sup>	0.420000	21.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	0.7450				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.005300	0.2650				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.005300	0.2650				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.005300	0.2650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
111	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 50*2 = 100.000m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	1.2600				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.056000	5.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód samowyladowawczy		m-g	0.008000	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
112	KNR 2-01 d.8 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50m							
	R:robocizna		r-g	0.307796	15.3898				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
113	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 45m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	45.9000				
	M:bednarka ocynkowana 120mm2		m	1.040000	46.8000				
	M:złącza kontrolne		szt	0.060000	2.7000				
	M:osłony przewodów		szt	0.060000	2.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
114	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 42m							
	R:robocizna		r-g	0.312000	13.1040				
	M:bednarka ocynkowana 120mm2		m	1.040000	43.6800				
	M:pręty ocynkowane o śr.do 8 mm		m	1.040000	43.6800				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.010000	42.4200				
	M:złącza rynnowe		szt	0.030000	1.2600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.033000	1.3860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b>									
<b>Koszty zakupu 15% od (Mbezp)</b>									
<b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
115	KSNR 5 d.8 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 20m							
	R:robocizna		r-g	0.385000	7.7000				
	M:pręty ocynkowane o śr.do 8 mm		m	1.040000	20.8000				
	M:wsporniki ścienne		szt	1.010000	20.2000				
	M:złącza rynnowe		szt	0.030000	0.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
116	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.140000	0.5600				
	M:złącza rynnowe		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
117	KNNR 5 d.8 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.200000	0.8000				
	M:złącza krzyżowe		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
118	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.449000	1.7960				
	M:złącza kontrolne		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Koszty zakupu 15% od (Mbezp)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MAGAZYN BIOMASY

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>9 45310000-3 BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE</b>									
119	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 10dc.							
	R:robocizna		r-g	1.620000	1.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
120	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 140dc.							
	R:robocizna		r-g	1.980000	27.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
121	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	3.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
122	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 32pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	41.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
123	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
124	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 54szt.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	15.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
125	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
126	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 9szt.							
	R:robocizna		r-g	1.260000	11.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
127	KNNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 14szt.							
	R:robocizna		r-g	3.970000	55.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty pośrednie 78% od (R, S)</b> <b>Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
128	KNNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 60kpl.pom.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna		r-g	1.710000	102.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
129	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku							
d.9	0301-04	obmiar = 60kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	0.250000	15.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
Koszty pośrednie 78% od (R, S)									
Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ZASILANIE ENERGETYCZNE I WLZ				
2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU				
4 INSTALACJA ODGROMOWA				
5 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA				
6 INSTALACJA P/POŻ				
7 INSTALACJA MONITORINGU				
8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MAGAZYN BIOMASY				
9 BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
2.	bednarka ocynkowana 120mm2	m	261.0400		261.0400			
3.	pręty ocynkowane o śr.do 8 mm	m	272.0400		272.0400			
4.	blacha ołowiana	kg	0.4500		0.4500			
5.	rama	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	21.0000		21.0000			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	140.7000		140.7000			
8.	klapy dymowe z siłownikiem	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
9.	ŁŁOWNIK DO OKNA FIRMY D+H	szt	2.0000		2.0000			
10.	podstawa klapy	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
11.	podstawa	szt	1.0000		1.0000			
12.	piasek	m <sup>3</sup>	44.8000		44.8000			
13.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2.8600		2.8600			
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0128		0.0128			
15.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4966		0.4966			
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.4288		0.4288			
17.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040			
18.	rury przewodowe z PCW 50mm AROT	m	15.6000		15.6000			
19.	złącze typu ZK1+1P+WYŁ.P/POŻ+2RBK	kpl	1.0000		1.0000			
20.	tablice bezpiecznikowe SŁUPOWE	szt	13.0000		13.0000			
21.	Szyna połączeń wyrównawczych OBO	szt	5.0000		5.0000			
22.	automat zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000			
23.	stycznik do oświetlenia zewnętrznego	szt	1.0000		1.0000			
24.	lampa oświetleniowa kompletna OCP-70-KP-PC	kpl	13.0000		13.0000			
25.	oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR	szt	92.0000		92.0000			
26.	oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR z mod.aw.	szt	18.0000		18.0000			
27.	oprawy świetłówkowe KOSMO 236 IP-55	szt	2.0000		2.0000			
28.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W IP-65	szt	2.0000		2.0000			
29.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania IP-55	szt	51.0000		51.0000			
30.	zapłonnik	szt	228.0000		228.0000			
31.	świetłówki 36W/840	szt	237.1200		237.1200			
32.	żarówki	szt	53.0400		53.0400			
33.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200			
34.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	24.4800		24.4800			
35.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	11.2200		11.2200			
36.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	11.2200		11.2200			
37.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200			
38.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	48.9600		48.9600			
39.	gniazda podtynkowe 2xRJ-45	szt	24.4800		24.4800			
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V - DATA	szt	48.9600		48.9600			
41.	puszki izolacyjne podtynkowe śr.60mm głębokie	szt	171.3600		171.3600			
42.	puszki do złącza kontrolnego	szt	9.1800		9.1800			
43.	puszki bakelitowe	szt	20.8896		20.8896			
44.	Opaski do rur OBO	szt	15.0000		15.0000			
45.	rury winidurkowe	m	157.0400		157.0400			
46.	rury winidurkowe'	m	2496.0000		2496.0000			
47.	rury winidurkowe AROT-50mm	m	11.4400		11.4400			
48.	rury winidurkowe 37mm	m	41.6000		41.6000			
49.	rury winidurkowe 20mm	m	260.0000		260.0000			
50.	złączki	szt	30.3400		30.3400			
51.	złączki'	szt	1086.5000		1086.5000			
52.	osłony przewodów	szt	2.8800		2.8800			
53.	wsporniki ściennie	szt	18.1800		18.1800			
54.	wsporniki dachowe	szt	182.8100		182.8100			
55.	wsporniki ściennie	szt	20.2000		20.2000			
56.	iglice do kominów z pręta ocynk.fi-10mm	kpl	9.0000		9.0000			
57.	złącza kontrolne	szt	2.8800		2.8800			
58.	złącza rynnowe	szt	1.8600		1.8600			
59.	złącza rynnowe	szt	13.0000		13.0000			
60.	złącza krzyżowe	szt	24.0000		24.0000			
61.	złącza kontrolne	szt	13.0000		13.0000			
62.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000			
63.	uziom stalowy miedziowany o dług. 4.5 m	szt	108.0000		108.0000			
64.	złącza prętów	szt	75.0000		75.0000			
65.	grot stalowy	szt	39.0000		39.0000			
66.	końcówki kablowe	szt	145.0000		145.0000			
67.	końcówki kablowe CU-35mm2	szt	10.0000		10.0000			
68.	opaski kablowe OKi	szt	33.5000		33.5000			
69.	opaski kablowe typu Oki	szt	52.0000		52.0000			
70.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	25.0000		25.0000			
71.	przewody izolowane jednożyłowe LGY-25mm2	m	208.0000		208.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	przewody izolowane jednożyłowe LGY-16mm <sup>2</sup>	m	457.6000		457.6000			
73.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V	m	1419.6000		1419.6000			
74.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V	m	546.0000		546.0000			
75.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> /750V	m	1622.4000		1622.4000			
76.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.5	m	4992.0000		4992.0000			
77.	przewody kabelkowe NKGS 4x1,0mm <sup>2</sup>	m	395.2000		395.2000			
78.	przewody kabelkowe NKGS 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	35.3600		35.3600			
79.	przewody kabelkowe WDXpek 75	m	260.0000		260.0000			
80.	kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	348.4000		348.4000			
81.	kable YKY 4x50mm <sup>2</sup>	m	17.6800		17.6800			
82.	kablel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000			
83.	kablel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000			
84.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego OSL 45/3 KROMISS wys.4,5m	szt	13.0000		13.0000			
85.	fundament betonowy kpl.	szt	13.0000		13.0000			
86.	obudowy blaszane WXL-3x24mod kpl.wyp. zgodnie z projektem	szt	1.0000		1.0000			
87.	śruby kotwiące	szt	8.0000		8.0000			
88.	kołki kotwiące	szt	542.0000		542.0000			
89.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.0000		20.0000			
91.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		14.0000			
92.	SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY	szt	2.0000		2.0000			
93.	APARAT TELEFONICZNY	szt	4.0000		4.0000			
94.	IZOTOPOWA CZUJKA DYMU	szt	10.0000		10.0000			
95.	GNIAZDO CZUJKI	szt	10.0000		10.0000			
96.	CENTRALA P/POŻ ODDYMIANIA D+H kpl.	szt	1.0000		1.0000			
97.	MAPA POWYKONAWCZA	szt	1.0000		1.0000			
98.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU + PRZY-CISK ODDYMIAJĄCY	szt	2.0000		2.0000			
99.	Kamera kolor CCBC 1325-MP SIMENS	kpl	3.0000		3.0000			
100.	kamera dzień/noc typu - CCBS1345MC SI-MENS	kpl.	4.0000		4.0000			
101.	Obudowa hermetyczna kamery typu - HEK30K1 z grzałką	szt	4.0000		4.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: