

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY										
1		Przyłącze								
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 14 m ³								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.240000	31.3600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) przedmiar = 34 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.153000	5.2020	0.00				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	1.040000	35.3600	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:spawarka	m-g	0.076500	2.6010	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 34 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.012600	0.8568	0.00				
		M:piasek	m ³	0.056000	3.8080	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:samochód samowyładowczy	m-g	0.008000	0.5440	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 25 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.128000	3.2000	0.00				
		M:rury przewodowe z PCW	m	1.040000	26.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.014000	0.3500	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.007000	0.1750	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4 przedmiar = 25 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.127000	12.7000	0.00				
		M:kabel YAKXS 1x240mm ²	m	1.200000	120.0000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.040000	4.0000	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.080000	8.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.006700	0.6700	0.00				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400	0.4400	0.00				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004400	0.4400	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004400	0.4400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 4 przedmiar = 9 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	2.3256	0.00				
		M:kabel YAKXS 1x240mm ²	m	1.200000	43.2000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.3960	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	3.6000	0.00				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	15.1200	0.00				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	0.5400	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.014900	0.5364	0.00				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004500	0.1620	0.00				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004500	0.1620	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004500	0.1620	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.030000	1.0300	0.00				
		M:fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.500000	0.5000	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.380000	0.3800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0401-03	Złącza kablowo licznikowe przedmiar = 1 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	6.340000	6.3400	0.00				
		M:złącze kablowo licznikowe	kpl.	1.000000	1.0000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 315A przedmiar = 4 szt.								
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	0.630000	2.5200	0.00				
	M:wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 315A		szt.	1.000000	4.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego przedmiar = 8 szt.								
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	1.300000	10.4000	0.00				
	M:końcówki kablowe		szt.	1.000000	8.0000	0.00				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt.	1.000000	8.0000	0.00				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	1.000000	8.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar								
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	1.760000	1.7600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przylącze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)						
RAZEM							
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2		Budynek Biurowo-Socjalny								
2.1		Zasilanie budynku								
12	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 40 m ³								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.240000	89.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.2.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) przedmiar = 105 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.153000	16.0650	0.00				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	1.040000	109.2000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:spawarka	m-g	0.076500	8.0325	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 105 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.012600	2.6460	0.00				
		M:piasek	m ³	0.056000	11.7600	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:samochód samowyladowczy	m-g	0.008000	1.6800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 4 przedmiar = 105 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.107000	44.9400	0.00				
		M:kabel YKXS 1x120mm ²	m	1.200000	504.0000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.013000	5.4600	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	42.0000	0.00				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	176.4000	0.00				
		M:stłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	6.3000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:srodek transportowy	m-g	0.014900	6.2580	0.00				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004500	1.8900	0.00				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004500	1.8900	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004500	1.8900	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 8 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.300000	10.4000	0.00				
		M:końcówki kablowe	szt.	1.000000	8.0000	0.00				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000000	8.0000	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000000	8.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.760000	1.7600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Trasy kablowe							
18	KNNR 5 d.2.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie przedmiar = 320 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.097700	31.2640	0.00			
		M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	320.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania , przedmiar = 110 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.097700	10.7470	0.00			
		M:uchwyt korytka 200mm	szt	1.000000	110.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania , przedmiar = 50 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.097700	4.8850	0.00			
		M:uchwyt korytka 300mm	szt	1.000000	50.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - K200/ korytarze / przedmiar = 110 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.189000	20.7900	0.00			
		M:korytka K200	m	1.000000	110.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - K300/ korytarze / przedmiar = 50 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.189000	9.4500	0.00			
		M:korytka K300	m	1.000000	50.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Linie zasilające WLZ (Budynek)							
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T0A							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 25 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	3.8750	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x16mm2			m	1.040000	26.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.1675	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T1A							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 30 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	4.6500	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x16mm2			m	1.040000	31.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.2010	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T2A z RGNN							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 35 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	5.4250	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x16mm2			m	1.040000	36.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.2345	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T0K z RGNN							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 25 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	3.8750	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x10mm2			m	1.040000	26.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.1675	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T1K z RGNN							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 30 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	4.6500	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x10mm2			m	1.040000	31.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.2010	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1320	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy T2K							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 35 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	5.4250	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x10mm2			m	1.040000	36.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.2345	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy TKO z RGNN							
d.2.3	0716-02	przedmiar = 35 m							
R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)			r-g	0.155000	5.4250	0.00			
M:Kabel YKYżo 5x10mm2			m	1.040000	36.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.006700	0.2345	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)			m-g	0.004400	0.1540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2.3.0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie tablicy TWE z RGNN przedmiar = 30 m							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	0.155000	4.6500	0.00			
	M:Kabel YKYżo 5x16mm ²		m	1.040000	31.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.006700	0.2010	0.00			
	S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004400	0.1320	0.00			
	S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)		m-g	0.004400	0.1320	0.00			
	S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)		m-g	0.004400	0.1320	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2.3.0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie windy z RGNN przedmiar = 15 m							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	0.155000	2.3250	0.00			
	M:Kabel YKYżo 5x10mm ²		m	1.040000	15.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.006700	0.1005	0.00			
	S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004400	0.0660	0.00			
	S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)		m-g	0.004400	0.0660	0.00			
	S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)		m-g	0.004400	0.0660	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2.3.0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Zasilanie urządzeń PPOŻ Przewód instalacyjny - NHXH 3x2x5 przedmiar = 1550 m							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)		r-g	0.402000	623.1000	0.00			
	M:Przewód instalacyjny - NHXH 3x2x5		m	1.000000	1550.0000	0.00			
	M:Kotwa stalowa GSO 6x40		szt.	3.330000	5161.5000	0.00			
	M:Uchwyt kablowy metalowy UDF-8		szt.	3.330000	5161.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Linie zasilające WLZ (Budynek)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Linie zasilające WLZ (teren)							
33	KNNR 5 d.2.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie zgniatarki z RGNN przedmiar = 35 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.155000	5.4250	0.00			
		M:Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.040000	36.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	0.2345	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie pompy ciepła z RGNN przedmiar = 35 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.155000	5.4250	0.00			
		M:Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.040000	36.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	0.2345	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie kotła gazowego z RGNN przedmiar = 35 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.155000	5.4250	0.00			
		M:Kabel YKYżo 5x2.5mm2	m	1.040000	36.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	0.2345	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.1540	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.2.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie bramy z szafy SOZ przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.155000	3.1000	0.00			
		M:Kabel YKYżo 3x4mm2	m	1.040000	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	0.1340	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.2.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie zestawu pomp PPOŻ z szafy SOZ przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.155000	3.1000	0.00			
		M:Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1.040000	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	0.1340	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.0880	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.2.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 175 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.204000	35.7000	0.00			
		M:Kabel YKY1x70mm2	m	1.040000	182.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.006700	1.1725	0.00			
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.7700	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004400	0.7700	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004400	0.7700	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 19 m ³							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.350000	25.6500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 27*2 = 54.000 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.017900	0.9666	0.00			
		M:piasek	m ³	0.076000	4.1040	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.011400	0.6156	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie bramy z SOZ								
d.2.4	0707-02	przedmiar = 135 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	8.7210	0.00				
		M:Kabel YKYżo 3x4mm2	m	1.040000	140.4000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	1.4850	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	13.5000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	56.7000	0.00				
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	2.0250	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	2.0115	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie zestawu pomp PPOŻ z SOZ								
d.2.4	0707-02	przedmiar = 135 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	8.7210	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1.040000	140.4000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	1.4850	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	13.5000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	56.7000	0.00				
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	2.0250	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	2.0115	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.6075	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie zgniatarki z RGNN								
d.2.4	0707-02	przedmiar = 40 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	2.5840	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.040000	41.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.4400	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	4.0000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	16.8000	0.00				
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	0.6000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	0.5960	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie pompy ciepła z RGNN								
d.2.4	0707-02	przedmiar = 35 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	2.2610	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.040000	36.4000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.3850	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	3.5000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	14.7000	0.00				
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	0.5250	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	0.5215	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.1575	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.1575	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.1575	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie kotła gazowego z RGNN								
d.2.4	0707-02	przedmiar = 40 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	2.5840	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x2.5mm2	m	1.040000	41.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.4400	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	4.0000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	16.8000	0.00				
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	0.6000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	0.5960	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.1800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie ACH z RGNN przedmiar = 150 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.107000	16.0500	0.00				
		M:Kabel YKY 1x70mm ²	m	1.040000	156.0000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.013000	1.9500	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	15.0000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	63.0000	0.00				
		M:Ślupki oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	2.2500	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	2.2350	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.6750	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.6750	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.6750	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.2.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 15 m ³								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.890000	13.3500	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 14.5 m ³								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.350000	19.5750	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.2.4 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 50*2 = 100.000 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.017900	1.7900	0.00				
		M:piasek	m ³	0.076000	7.6000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.011400	1.1400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 7 m ³								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.890000	6.2300	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.2.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie od ZK do Pompowni pożarowej przedmiar = 90 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.107000	9.6300	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x10mm ²	m	1.040000	93.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.013000	1.1700	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	9.0000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	37.8000	0.00				
		M:Ślupki oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	1.3500	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	1.3410	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.4050	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.4050	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.4050	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.2.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie bramy z ZK przedmiar = 65 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	4.1990	0.00				
		M:Kabel YKYżo 5x2.5mm ²	m	1.040000	67.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.7150	0.00				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	6.5000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	27.3000	0.00				
		M:Ślupki oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.015000	0.9750	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	0.9685	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.2925	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	0.2925	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	0.2925	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Linie zasilające WLZ (teren)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Instalacja oświetlenia							
53	KNNR 5 d.2.5 1204-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 10000 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.008900	89.0000	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.030000	10300.000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000	0	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.2.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 3520 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.047300	166.4960	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1.040000	3660.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.2.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 600 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.040600	24.3600	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1.040000	624.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.2.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 350 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.040600	14.2100	0.00			
		M:Przewód magistralny DALI	m	1.040000	364.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.2.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HDGs PH90 2x1 przedmiar = 1550 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.402000	623.1000	0.00			
		M:Przewód instalacyjny - HDGs PH90 2x1	m	1.000000	1550.0000	0.00			
		M:Kotwa stalowa GSO 6x40	szt.	3.330000	5161.5000	0.00			
		M:Uchwyt kablowy metalowy UDF-8	szt.	3.330000	5161.5000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.2.5 0513-01	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej Oprawa A przedmiar = 92 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.880000	80.9600	0.00			
		M:Oprawa A	szt.	1.000000	92.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.2.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa B przedmiar = 3 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.620000	1.8600	0.00			
		M:Oprawa B	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.2.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe stojące Oprawa C analogia przedmiar = 1 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	0.4700	0.00			
		M:Oprawa C	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D1 przedmiar = 2 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	0.9400	0.00			
		M:Oprawa D1	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
62	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D2 przedmiar = 4 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	1.8800	0.00				
		M:Oprawa D2	szt	1.000000	4.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D3 przedmiar = 21 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	9.8700	0.00				
		M:Oprawa D3	szt	1.000000	21.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D4 przedmiar = 12 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	5.6400	0.00				
		M:Oprawa D4	szt	1.000000	12.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D6 przedmiar = 8 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	3.7600	0.00				
		M:Oprawa D6	szt	1.000000	8.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D7 przedmiar = 4 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	1.8800	0.00				
		M:Oprawa D7	szt	1.000000	4.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D8 przedmiar = 3 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	1.4100	0.00				
		M:Oprawa D8	szt	1.000000	3.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D9 przedmiar = 63 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	29.6100	0.00				
		M:Oprawa D9	szt	1.000000	63.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa D10 przedmiar = 22 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	10.3400	0.00				
		M:Oprawa D10	szt	1.000000	22.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (LED) Oprawa E1 przedmiar = 46 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.860000	39.5600	0.00				
		M:Oprawa E1	szt	1.000000	46.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (LED) Oprawa E2 przedmiar = 3 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.860000	2.5800	0.00				
		M:Oprawa E2	szt	1.000000	3.0000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (LED) Oprawa F1 przedmiar = 83 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.860000	71.3800	0.00				
		M:Oprawa F1	szt.	1.000000	83.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (LED) Oprawa F2 przedmiar = 7 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.860000	6.0200	0.00				
		M:Oprawa F2	szt.	1.000000	7.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.2.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x24 W Oprawa G przedmiar = 4 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.700000	2.8000	0.00				
		M:Oprawa G	szt.	1.000000	4.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa H1 przedmiar = 3 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	2.2200	0.00				
		M:Oprawa H1	szt.	1.000000	3.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa H4 przedmiar = 5 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	3.7000	0.00				
		M:Oprawa H4	szt.	1.000000	5.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa H5 przedmiar = 11 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	8.1400	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		M:Oprawa H5	szt.	1.000000	11.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa I przedmiar = 5 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	3.7000	0.00				
		M:Oprawa I	szt.	1.000000	5.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa K1 przedmiar = 45 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	33.3000	0.00				
		M:Oprawa K1	szt.	1.000000	45.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) Oprawa K2 przedmiar = 24 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	17.7600	0.00				
		M:Oprawa K2	szt.	1.000000	24.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
81	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) przedmiar = 6 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.470000	2.8200	0.00			
		M:Oprawa L1	szt.	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.2.5 0511-01	Oprawy strugoodporne w obudowie metalowej (LED) przedmiar = 9 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.220000	10.9800	0.00			
		M:Oprawa L2	szt.	1.000000	9.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW) Oprawa AW1 przedmiar = 69 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	51.0600	0.00			
		M:Oprawa AW1	szt.	1.000000	69.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW) Oprawa AW2 przedmiar = 22 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	16.2800	0.00			
		M:Oprawa AW2	szt.	1.000000	22.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW) Oprawa AW3 przedmiar = 18 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	13.3200	0.00			
		M:Oprawa AW3	szt.	1.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW) Oprawa AW4 przedmiar = 13 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	9.6200	0.00			
		M:Oprawa AW4	szt.	1.000000	13.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW) Oprawa AW4.1 przedmiar = 2 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.740000	1.4800	0.00			
		M:Oprawa AW4.1	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
88	KNR AL-01 d.2.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych Kompletny zestaw stareowania wraz z touch Panelem dla Sali Konferencyjnej przedmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	9.670000	9.6700	0.00			
		M:Kompletny zestaw stareowania wraz z touch Panelem dla Sali Konferencyjnej	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
89	KNR AL-01 d.2.5 0112-06	Montaż zasilacza przedmiar = 8 szt. analogia							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	5.890000	47.1200	0.00			
		M:Tendorac	szt.	1.000000	8.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 131 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.091400	11.9734	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
91	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 131 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.084000		11.0040	0.00			
	M:Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	1.020000		133.6200	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.2.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 40 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.495000		19.8000	0.00			
	M:Puszka podtynkowa odgałęźna szara PO-80,	szt.	1.020000		40.8000	0.00			
	M:zaciski izolacyjne skrętne	szt.	5.200000		208.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.2.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 40 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.431000		17.2400	0.00			
	M:odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1.020000		40.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 15 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.158000		2.3700	0.00			
	M:Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt.	1.020000		15.3000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.2.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 30 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.189000		5.6700	0.00			
	M:Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502	szt.	1.020000		30.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 28 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.231000		6.4680	0.00			
	M:Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, schodowy, n.f. 503	szt.	1.020000		28.5600	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.231000		1.3860	0.00			
	M:Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, krzyżowy, n.f. 521/X/N	szt.	1.020000		6.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 52 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.231000		12.0120	0.00			
	M:łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.020000		53.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.2.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe przedmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.336000		2.0160	0.00			
	M:łączniki bryzgoszczelne'	szt.	1.020000		6.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 d.2.5 0407-03	Elementy systemu terowania oświetleniem DALI przedmiar = 1 kpl.							
	R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.220000		0.2200	0.00			
	M:elementy systemu DALI	kpl.	1.000000		1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		Instalacja gniazd 230V							
101	KNNR 5 d.2.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 12000 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.008900	106.8000	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.030000	12360.000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000	0	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 d.2.6 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 5000 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.075600	378.0000	0.00			
		M:przewody płaskie-YDYp 750V 3x2,5mm2	m	1.040000	5200.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 d.2.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 830 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.040600	33.6980	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	1.040000	863.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 d.2.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 750 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.091400	68.5500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 d.2.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 750 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.084000	63.0000	0.00			
		M:Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	1.020000	765.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 d.2.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 200 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.431000	86.2000	0.00			
		M:odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1.020000	204.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 d.2.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 615 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.252000	154.9800	0.00			
		M:Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, 10/16 A, 250 V, n.f. 2629-126, 2629-326	szt	1.020000	627.3000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
108	1 d.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 104 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.252000	26.2080	0.00			
		M:Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-230H	szt	1.020000	106.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 d.2.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 64 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.263000	16.8320	0.00			
		M:Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoodpne 16 A,	szt	1.020000	65.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

Instalacja gniazd 230V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.7		Instalacja siłowa 400V i zasilanie urządzeń wentylacji ,klimatyzacji, teletechnicznych							
110	KNNR 5 d.2.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 20 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.055500	1.1100	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V	m	1.040000	20.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
111	KNR-W 5- d.2.7 08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 360 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.244000	87.8400	0.00			
		M:uchwyty	szt.	2.700000	972.0000	0.00			
		M:kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	2.970000	1069.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 5- d.2.7 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu przedmiar = 360 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.069300	24.9480	0.00			
		M:Kabel bezhalogenowy silnoprądowy przeciwogniowy NHXH E90 3x1,5 TECHNOKABEL	m	1.040000	374.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.2.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 35 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.055500	1.9425	0.00			
		M:Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V 5x10 mm ² TELEFONIKA	m	1.040000	36.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.2.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym zasilanie klimakonwektorów przedmiar = 960 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.047300	45.4080	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	1.040000	998.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 d.2.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym zasilanie urządzeń teletechnicznych przedmiar = 1350 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.047300	63.8550	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	1.040000	1404.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
116	KNNR 5 d.2.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przewody sterujące do klimakonwektorów przedmiar = 380 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.047300	17.9740	0.00			
		M:Kabel sterowniczy ekranowany, typu 10x1,0 mm ²	m	1.040000	395.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
117	KNNR 5 d.2.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przewody do zasilania wentylatorów przedmiar = 200 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.047300	9.4600	0.00			
		M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm ² , 750 V	m	1.040000	208.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Instalacja siłowa 400V i zasilanie urządzeń wentylacji, klimatyzacji, teletechnicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2.8		Rozdzielnice								
118	KNNR 5 d.2.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGNN przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.130000	2.1300	0.00				
		M:Rozdzielnia główna RGNN	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T0A	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T1A	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T2A	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
122	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T0K	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T1K	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze T2K	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze TWE	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	2.630000	2.6300	0.00				
		M:tablice rozdzielcze TKO	szt.	1.000000	1.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnice			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2.9		Instalacja fotowoltaiczna								
127	KNNR 5 d.2.9 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg przedmiar = 126 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.150000	144.9000	0.00				
		M:Panel fotowoltaiczny	szt.	1.000000	126.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
128	KNNR 5 d.2.9 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 126 szt.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.131000	16.5060	0.00				
		M:konstrukcja montażowa pod panele	szt.	1.000000	126.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
129	kalkulacja d.2.9 własna	Montaż okablowania i rozdzielnic dla instalacji fotowoltaicznej przedmiar = 1 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	20.000000	20.0000	0.00				
		M:Okablowanie, rozdzielnica zabezpieczenia	kpl.	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
130	kalkulacja d.2.9 własna	Montaż monitorowania systemu fotowoltaicznego przedmiar = 1 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	3.000000	3.0000	0.00				
		M:Monitoring	kpl.	1.000000	1.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
131	kalkulacja d.2.9 własna	Montaż falowników przedmiar = 2 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	300.000000	600.0000	0.00				
		M:Falownik SMA STP 15000 TL	kpl.	1.000000	2.0000	0.00				
		M:Falownik SMMA sunny Tripower S048	kpl.	1.500000	3.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
132	kalkulacja d.2.9 własna	Montaż akumulatorów przedmiar = 16 kpl.								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.000000	16.0000	0.00				
		M:Akumulator	kpl.	1.000000	16.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja fotowoltaiczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.10		Instalacja odromowa i uziemiająca i połączeń wyrównawczych							
133	KNNR 5 d.2.1 0605-01 0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 200 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.787000	157.4000	0.00			
		M:Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	1.000000	200.0000	0.00			
		M:złącza kontrolne	szt.	0.060000	12.0000	0.00			
		M:osłony przewodów	szt.	0.060000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 d.2.1 0601-02 0	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 220 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.244000	53.6800	0.00			
		M:Drut odgromowy fi 8mm - FeZn	kg	0.520000	114.4000	0.00			
		M:Uchwyt przyklejany, H= 15cm, podstawa czarna - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	1.010000	222.2000	0.00			
		M:Złącze rynnowe - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	0.030000	6.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.034000	7.4800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 d.2.1 0601-04 0	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych przedmiar = 80 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.329000	26.3200	0.00			
		M:Drut odgromowy fi 8mm - FeZn	kg	0.520000	41.6000	0.00			
		M:Uchwyt przyklejany, H= 15cm, podstawa czarna - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	1.010000	80.8000	0.00			
		M:Złącze rynnowe - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	0.030000	2.4000	0.00			
		M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.110000	88.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 d.2.1 0602-02 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 90 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.344000	30.9600	0.00			
		M:Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	0.832000	74.8800	0.00			
		M:Uchwyt wbijany, na drut, L= 12cm - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	1.010000	90.9000	0.00			
		M:złącza kontrolne	szt.	0.020000	1.8000	0.00			
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006000	0.5400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.029400	2.6460	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 d.2.1 0612-05 0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 50 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.323000	16.1500	0.00			
		M:Złącze krzyżowe 2xM8x16, dwie płytki, B do 20mm - FeZn żółty (dostawca: AHSC)	szt.	1.000000	50.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5 d.2.1 0602-04 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 300 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.105000	31.5000	0.00			
		M:Przewód miedziany, typu LgY 6 mm ² , 750 V	m	1.040000	312.0000	0.00			
		M:szyna wyrównania potencjału	szt.	0.020000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.029400	8.8200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:							0.000	0.000	0.000

Instalacja odromowa i uziemiająca i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2.11		Oświetlenie terenu								
139	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II								
d.2.1	0701-01	przedmiar = 150 m ³								
1										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.350000	202.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
140	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)								
d.2.1	0603-01	przedmiar = 150 m								
1										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.153000	22.9500	0.00				
		M:Bednarka stalowa ocynkowana 25-4mm	kg	0.832000	124.8000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:spawarka	m-g	0.076500	11.4750	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie oświetlenia terenu z SO								
d.2.1	0707-02	Kabel YAKY 2x25mm2								
1		przedmiar = 390 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	25.1940	0.00				
		M:Kabel YAKY 2x25mm2	m	1.040000	405.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	4.2900	0.00				
		M:opaski kablone typu Oki	szt.	0.100000	39.0000	0.00				
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	163.8000	0.00				
		M:Ślupki oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt.	0.015000	5.8500	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	5.8110	0.00				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	1.7550	0.00				
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	1.7550	0.00				
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	1.7550	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie								
d.2.1	0707-01	Kabel YKYżo 3x2,5mm2								
1		przedmiar = 140 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.046100	6.4540	0.00				
		M:Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	1.040000	145.6000	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.009000	1.2600	0.00				
		M:opaski kablone typu Oki	szt.	0.100000	14.0000	0.00				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	58.8000	0.00				
		M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	2.1000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.014900	2.0860	0.00				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005300	0.7420	0.00				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.005300	0.7420	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.005300	0.7420	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie								
d.2.1	0707-01	Kabel YKYżo 3x1,5mm2								
1		przedmiar = 86 m								
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.046100	3.9646	0.00				
		M:Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	1.040000	89.4400	0.00				
		M:wazelina techniczna	kg	0.009000	0.7740	0.00				
		M:opaski kablone typu Oki	szt.	0.100000	8.6000	0.00				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	36.1200	0.00				
		M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	1.2900	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.014900	1.2814	0.00				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005300	0.4558	0.00				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.005300	0.4558	0.00				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.005300	0.4558	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m								
d.2.1	0706-01	przedmiar = (390+140+86)*2 = 1232.000 m								
1										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.012600	15.5232	0.00				
		M:piasek	m ³	0.056000	68.9920	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.008000	9.8560	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
145	KNNR 5 d.2.1 0702-01 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 150 m ³							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.890000	133.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
146	KNNR 5 d.2.1 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie oświetlenia terenu z SO przedmiar = 320 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.064600	20.6720	0.00			
		M:Kabel YAKY 4x25mm ²	m	1.040000	332.8000	0.00			
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	3.5200	0.00			
		M:opaski kablowe typu Oki	szt.	0.100000	32.0000	0.00			
		M:Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,5 mm	m ²	0.420000	134.4000	0.00			
		M:Śłupek oznacznikowy 110 x 14 x 14 prosty (dostawca: ZWBIPB)	szt.	0.015000	4.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014900	4.7680	0.00			
		S:Przycepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	1.4400	0.00			
		S:Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.004500	1.4400	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.004500	1.4400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
147	KNNR 5 d.2.1 0605-04 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 300 m							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.100000	330.0000	0.00			
		M:Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	0.832000	249.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 d.2.1 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Oprawa oświetlenia zewnętrznego Lavinia System 64,4 W BL98 wraz ze słupem 7 m przedmiar = 10 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	4.540000	45.4000	0.00			
		M:Oprawa oświetlenia zewnętrznego Lavinia System 64,4 W BL98 wraz ze słupem 7 m	szt.	1.000000	10.0000	0.00			
		M:Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm	m ³	0.044000	0.4400	0.00			
		M:piasek	m ³	0.076000	0.7600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1)	m-g	0.070000	0.7000	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.060000	0.6000	0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.060000	0.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 d.2.1 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Oprawa oświetlenia zewnętrznego Lavinia System 58,1 W wraz ze słupem 7 m przedmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	4.540000	9.0800	0.00			
		M:Oprawa oświetlenia zewnętrznego Lavinia System 58,1 W wraz ze słupem 7 m	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm	m ³	0.044000	0.0880	0.00			
		M:piasek	m ³	0.076000	0.1520	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1)	m-g	0.070000	0.1400	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.060000	0.1200	0.00			
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.060000	0.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
150	KNNR 5 d.2.1 1007-03 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu Oprawa BEGA 5014 100W przedmiar = 4 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.860000	7.4400	0.00			
		M:Oprawa BEGA 5014 100W	kpl.	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.250000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
151	KNNR 5 d.2.1 1007-03 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu Oprawa BEGA 5015 150W przedmiar = 6 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.860000	11.1600	0.00			
		M:Oprawa BEGA 5015 150W	kpl.	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.250000	1.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
152	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu							
d.2.1	1007-03	Oprawa BEGA 5013 75W							
1		przedmiar = 2 kpl.							
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.860000	3.7200	0.00			
		M:Oprawa BEGA 5013 75W	kpl.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.250000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:									
				0.00					

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie terenu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2.12		Pomiary instalacji								
153	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy								
d.2.1	1302-04	przedmiar = 20 odc.								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.980000	39.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
154	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy								
d.2.1	1302-03	przedmiar = 4 odc.								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.800000	7.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
155	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)								
d.2.1	1303-01	przedmiar = 200 pomiar								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.630000	126.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
156	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)								
d.2.1	1303-03	przedmiar = 20 pomiar								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.830000	16.6000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
157	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)								
d.2.1	1305-01	przedmiar = 300 prób.								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	0.330000	99.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
158	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)								
d.2.1	1304-01	przedmiar = 8 szt.								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.240000	9.9200	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
159	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)								
d.2.1	1304-03	przedmiar = 8 szt.								
2										
		R:Robocizna - instalacje elektryczne (śląskie)	r-g	1.260000	10.0800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek Biurowo-Socjalny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł