
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno

ADRES INWESTYCJI : gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie
obręb Strzyżno, działka nr: 14/19

INWESTOR : Gmina Stargard

ADRES INWESTORA : Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard

DATA OPRACOWANIA : 15.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż						
1		Demontaż istniejącej rozdzielniczy głównej	kpl.					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
2		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.					
d.1	kalk. własna	wewnątrz budynku SUW						
		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
3	KNR 7-08	Demontaż układu do pomiaru energii elektrycz-	ukl.					
d.1	0105-03	nej						
	analogia	obmiar = 1 ukl.						
1*		-- R --	r-g	7,8700	0,000	0,00		
		robocizna						
		7,87r-g/ukl.						
2*		-- S --	m-g	0,1600	0,000			0,00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0,16m-g/ukl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP I						
2.1		Przebieg WLZ						
4 d.2.1	KNR 5-08 0812-06 analogia	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) z pola nr 4 rozdzielnicy 0,4kV stacji transformatorowej nr 406 "Strzyżno Wieś" obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0561*0,955=0,053576r-g/szt.	r-g	0,2143	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	7,4481	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606r-g/m	r-g	0,2521	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056m ³ /m	m ³	1,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008m-g/m	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.2.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Przełożenie istn. kabla YAKY 4x120 z rozdzielnicy 0,4kV stacji trafo do złącza ZK1-1Pp obok stacji obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484r-g/m	r-g	2,6473	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	6,3000	0,000		0,00	
4*		taśma izolacyjna 0,0006m ² /m	m ²	0,0090	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.2.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	3,0780	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2.1	KNR 5-08 0812-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w złączu ZK1-1Pp zlokalizowanym w pobliżu stacji transformatorowej nr 406 "Strzyżno wieś" (przekrój żył do 120 mm2) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0561 \cdot 0,955 = 0,053576$ r-g/szt.	r-g	0,2143	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przebiecie WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Trasy kablowe zewnętrzne						
10	KNR 2-01 d.2.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \times 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	253,2337	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 5-10 d.2.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0132 \times 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	8,5721	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,056 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	38,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 \text{ m-g/m}$	m-g	5,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x70 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0483 \times 0,955 = 0,046127$ r-g/m	r-g	1,5683	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 5x70 $1,04 \text{ m/m}$	m	35,3600	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 $0,0004 \text{ kg/m}$	kg	0,0136	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji $0,0053 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0,1802	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna $0,009 \text{ kg/m}$	kg	0,3060	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0,0008 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0,0272	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe $0,1 \text{ szt./m}$	szt.	3,4000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0,42 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	14,2800	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm $0,015 \text{ szt./m}$	szt.	0,5100	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna $0,0002 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	0,0068	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,0067 \text{ m-g/m}$	m-g	0,2278	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t $0,0082 \text{ m-g/m}$	m-g	0,2788	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0,0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1462	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1462	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t $0,0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,3064	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 5x2,5 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2650	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4500	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0400	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	21,0000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,7500	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0100	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3350	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,4100	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 4x6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,3064	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 4x6 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2650	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4500	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0400	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	21,0000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,7500	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0100	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3350	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,4100	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 KNR 5-10 d.2.2 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 obmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	4,4743	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 3x2,5 1,04m/m	m	100,8800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0388	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,5141	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,8730	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0776	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	9,7000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	40,7400	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	1,4550	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0194	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,6499	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,7954	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,4171	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,4171	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,4171	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 KNR 5-10 d.2.2 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x4 obmiar = 152 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	7,0113	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 3x4 1,04m/m	m	158,0800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0608	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,8056	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	1,3680	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,1216	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	15,2000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	63,8400	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	2,2800	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0304	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	1,0184	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	1,2464	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,6536	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,6536	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,6536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSŁY 7x1 obmiar = 50+66+66 = 182,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	8,3951	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		YKSŁY 7x1 1,04m/m	m	189,2800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0728	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,9646	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	1,6380	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,1456	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	18,2000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	76,4400	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	2,7300	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0364	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	1,2194	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	1,4924	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,7826	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,7826	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,7826	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSLYekw 7x1 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,3064	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKSLYekw 7x1 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2650	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4500	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0400	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	21,0000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,7500	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0100	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3350	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,4100	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNR 5-10 d.2.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSLYekw 4x1 obmiar = 66+66 = 132,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	6,0888	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKSLYekw 4x1 1,04m/m	m	137,2800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0528	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,6996	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	1,1880	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,1056	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	13,2000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	55,4400	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	1,9800	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0264	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8844	0,000			0,00
13*		0,0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0824	0,000			0,00
14*		0,0082m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5676	0,000			0,00
15*		0,0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5676	0,000			0,00
16*		0,0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5676	0,000			0,00
		0,0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20 d.2.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - L2BUS 1x2x0,64 obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- L2BUS 1x2x0,64 1,04m/m	m	48,8800	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,7000	0,000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	19,7400	0,000		0,00	
5*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0094	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3149	0,000			0,00
8*		0,0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3854	0,000			0,00
9*		0,0082m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2021	0,000			0,00
10*		0,0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2021	0,000			0,00
11*		0,0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2021	0,000			0,00
		0,0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 184 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618r-g/m	r-g	19,0657	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 30x4 1,04m/m	m	191,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542m-g/m	m-g	9,9728	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.2.2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484r-g/szt.	r-g	1,7648	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe 70 mm2 1,03szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 6 mm2 1,03szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 mm2 1,03szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	1,1556	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 2,5 mm2 1,03szt./szt.	szt.	22,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	1,6808	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 mm2 1,03szt./szt.	szt.	32,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27 d.2.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	1,4182	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.2.2	0704-0202	obmiar = 340 m						
1*		-- R -- robocizna $0,3223 \cdot 0,955 = 0,307797$ r-g/m	r-g	104,6510	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Szafa zasilająca - sterownicza SZS						
29	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej	pol.					
d.2.3	0701-02	obmiar = 1 pol.						
1*		-- R -- robocizna 16,38r-g/pol.	r-g	16,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa zasilająca sterownicza SZS kompletna, wyposażona zgodnie z projektem: Szafa zasilająca 1200x2000x400 Szafa AKPiA: 800x2000x400 1kpl./pol.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Pole SZR szafy zasilającej sterowniczej kompletne, wyposażone zgodnie z projektem 1kpl./pol.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1,41m-g/pol.	m-g	1,4100	0,000			0,00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41m-g/pol.	m-g	1,4100	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,41m-g/pol.	m-g	1,4100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Szafa zasilająca - sterownicza SZS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacje elektryczne wewnętrzne						
30 d.2.4	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3069*0,955=0,29309r-g/szt.	r-g	38,1017	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	130,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.2.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 100 mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/m	r-g	13,5515	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka perforowane o szerokości 100 mm 1m/m	m	86,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.2.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596r-g/m	r-g	4,2062	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	45,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.2.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/m	r-g	13,5515	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka perforowane o szerokości 50 mm 1m/m	m	86,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.2.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5735*0,955=0,547693r-g/m	r-g	24,0985	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1szt./m	szt.	92,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 d.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x10 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555r-g/m	r-g	1,8870	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 5x10 1,04m/m	m	35,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY-J 4G4 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,3804	0,000	0,00		
2*		-- M -- 2YSLCY-J 4G4 1,04m/m	m	35,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6 obmiar = 48,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,9650	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 5x6 1,04m/m	m	50,3360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 obmiar = 30,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,2424	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 3x2,5 1,04m/m	m	31,8240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 obmiar = 247,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	10,0444	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5	m	257,2960	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 KNNR 5 d.2.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP 4x2x0,5 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,3804	0,000	0,00		
2*		-- M -- F/UTP 4x2x0,5	m	35,3600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 KNNR 5 d.2.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 4x1 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,3804	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYY 4x1	m	35,3600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 KNNR 5 d.2.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 2x1 obmiar = 30+34 = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,5984	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYY 2x1	m	66,5600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43 KNNR 5 d.2.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2x1 obmiar = 30+34 = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,5984	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYCY 2x1	m	66,5600	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.2.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - L2BUS 1x2x0,64 obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,3954	0,000	0,00		
2*		-- M -- L2BUS 1x2x0,64 1,04m/m	m	61,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNNR 5 d.2.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5 obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	0,5278	0,000	0,00		
2*		-- M -- NKGs 5x1,5 1,04m/m	m	13,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR 5-08 d.2.4 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0847*0,955=0,080889r-g/szt.	r-g	0,8089	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 10 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNR 5-08 d.2.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	1,0505	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 6 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	20,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNR 5-08 d.2.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49 d.2.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,9455	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 2,5 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	18,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50 d.2.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	3,4667	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,5 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	67,9800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51 d.2.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	1,2606	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	24,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52 d.2.4	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0561*0,955=0,053576r-g/szt.	r-g	0,5358	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53 d.2.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026263r-g/szt.	r-g	0,2626	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54 d.2.4	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0,955=0,023111r-g/szt.	r-g	0,9244	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55	KNR 5-08 d.2.4 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996r-g/szt.	r-g	0,1597	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNR 5-08 d.2.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	1,1976	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	KNR 5-08 d.2.4 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,273*0,955=0,260715r-g/m	r-g	25,5501	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 30x4 1,04m/m	m	101,9200	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01szt./m	szt.	98,9800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365m-g/m	m-g	13,3770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacje gniazd wtykowych						
58 d.2.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/szt.	r-g	0,6408	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.2.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd remontowych bryzgoszczelnych 2x 3P+N+PE 32A + 2x 1P+N+PE 16A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625r-g/szt.	r-g	0,5253	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw remontowy 2x3P+N+PE + 2x1P+N+PE z wyposażeniem 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.2.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych 2P+N+PE 16 A IP 44 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313r-g/szt.	r-g	0,8194	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+N+PE 16A IP 44 1,02szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Montaż wyłącznika P.poż.						
61 d.2.6	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,028kg/aparat	kg	0,0280	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62 d.2.6	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika P. poż. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P.poż. 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01dm³/szt.	dm³	0,0100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż wyłącznika P.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Oświetlenie wewnętrzne						
63 d.2.7	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/kpl.	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64 d.2.7	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 40W IP65 4200 lm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	6,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 40W IP65 4200 lm 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65 d.2.7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/szt.	r-g	0,7690	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66 d.2.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt.	r-g	1,3867	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy 10A IP44 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Oświetlenie wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Oświetlenie studni głębinowych i bramy wjazdowej						
67 d.2.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/szt.	r-g	13,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słup stalowy 6 m dla wysięgników pojedyn- czych 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		cement "35" 0,018t/szt.	t	0,0540	0,000		0,00	
5*		żwir do betonów 0,044m³/szt.	m³	0,1320	0,000		0,00	
6*		piasek do betonów 0,022m³/szt.	m³	0,0660	0,000		0,00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
68 d.2.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/kpl.przew.	r-g	4,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5 1,04*6=6,24m/kpl.przew.	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,66m-g/kpl.przew.	m-g	1,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69 d.2.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 75 W obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	2,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa LED 75 W 1kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Oświetlenie studni głębinowych i bramy wjazdowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Montaż układów pomiarowych						
70	KNR 7-08	Układ do pomiaru poziomu - Hydrostatyczna sonda poziomu	ukl.					
d.2.9	0103-02	obmiar = 3 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/ukl.	r-g	12,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydrostatyczna sonda poziomu 1szt/ukl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
71	KNR 7-08	Układ sygnalizacji poziomu w studni głębinowej	ukl.					
d.2.9	0103-02	- sygnalizator poziomu cieczy						
		obmiar = 1 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/ukl.	r-g	4,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator poziomu cieczy 1szt/ukl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
72	KNR 7-08	Układ sygnalizacji poziomu w zbiornikach re-	ukl.					
d.2.9	0103-02	tencyjnych - pływakowe sygnalizatory poziomu						
		obmiar = 2 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/ukl.	r-g	8,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pływakowy sygnalizator poziomu z zestykiem bezpociągowym wraz z armaturą monta- żową 1szt/ukl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż układów pomiarowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Dostawa systemu sterowania SUW Strzyżno						
73		Oprogramowanie użytkowe sterownika	kpl.					
d.2.	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Oprogramowanie użytkowe sterownika	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego	kpl.					
d.2.	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Dostawa systemu sterowania SUW Strzyżno

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Roboty pomiarowe i rozruchowe						
75	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2.	1202-01	obmiar = 14 pomiar.	miar					
11			.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	18,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2.	1202-02	obmiar = 7 pomiar.	miar					
11			.					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	12,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-					
d.2.	1205-01	obmiar = 4 pomiar.	miar					
11			.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-					
d.2.	1205-02	obmiar = 8 pomiar.	miar					
11			.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	4,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.					
d.2.	1203-03	obmiar = 4 odc.						
11								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/odc.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.					
d.2.	1203-02	obmiar = 6 odc.						
11								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/odc.	r-g	7,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i rozruchowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP II						
3.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne						
81 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6 obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	0,6902	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 5x6 1,04m/m	m	17,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5 obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,9082	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 5x1,5 1,04m/m	m	48,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 obmiar = 641,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	26,0490	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5 1,04m/m	m	667,2640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY-J 4G4 obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	0,9338	0,000	0,00		
2*		-- M -- 2YSLCY-J 4G4 1,04m/m	m	23,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 7x1 obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	0,7714	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- LIYY 7x1 1,04m/m	m	19,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 4x1 obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	2,9232	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYY 4x1 1,04m/m	m	74,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
87 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 2x1 obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,3398	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYY 2x1 1,04m/m	m	34,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88 d.3.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,5253	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 6 mm2 1,03szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89 d.3.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 mm2 1,03szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
90 d.3.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 164 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	8,6141	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,5 mm2 1,03szt./szt.	szt.	168,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91 d.3.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	2,1010	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 mm2 1,03szt./szt.	szt.	41,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
92 d.3.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0,955=0,023111r-g/szt.	r-g	0,2311	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
93 d.3.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996r-g/szt.	r-g	0,1597	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
94 d.3.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 204 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	3,2146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacje gniazd wtykowych						
95 d.3.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	0,6408	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96 d.3.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1P+N+PE 16 A IP 44 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,286 \cdot 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 1P+N+PE 16A IP 44 1,02szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty pomiarowe i rozruchowe						
97 d.3.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	0,3940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
98 d.3.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
99 d.3.3	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/odc.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
100 d.3.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 obmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/odc.	r-g	4,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i rozruchowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP III						
4.1		Trasy kablowe zewnętrzne						
101 d.4.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \cdot 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	80,4389	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
102 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 216 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	2,7229	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056m³/m	m³	12,0960	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008m-g/m	m-g	1,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
103 d.4.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x2,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0483 \cdot 0,955 = 0,046127$ r-g/m	r-g	2,0757	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 5x2,5 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0180	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm³/m	dm³	0,2385	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm³/m	dm³	0,0360	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m²/m	m²	18,9000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m²/m	m²	0,0090	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,3690	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.4.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 4x6 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,0757	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 4x6 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0180	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2385	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	18,9000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0090	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,3690	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
105 d.4.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,0757	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKYżo 3x2,5 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0180	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2385	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	18,9000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0090	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,3690	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
106 d.4.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSLY 7x1 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,0757	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKSLY 7x1 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0180	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2385	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	18,9000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0090	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,3690	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
107 d.4.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSLYekw 7x1 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	2,0757	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKSLYekw 7x1 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0004kg/m	kg	0,0180	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0053dm ³ /m	dm ³	0,2385	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,4050	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		opaski kablowe 0,1szt./m	szt.	4,5000	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	18,9000	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015szt./m	szt.	0,6750	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna 0,0002m ² /m	m ²	0,0090	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m	m-g	0,3690	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,1935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
108	KNR 5-10 d.4.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m	r-g	3,0759	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04m/m	m	24,9600	0,000		0,00	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0,3szt./m	szt.	7,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073m-g/m	m-g	0,1752	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
109	KNR 5-10 d.4.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m	r-g	7,5615	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04m/m	m	61,3600	0,000		0,00	
3*		dwukielich śr. 90 mm 0,3szt./m	szt.	17,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039m-g/m	m-g	0,2301	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055m-g/m	m-g	0,3245	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.4.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 6 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
111 d.4.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,8404	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 2,5 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	16,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
112 d.4.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	1,4707	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 mm ² 1,03szt./szt.	szt.	28,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
113 d.4.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0,955=0,023111r-g/szt.	r-g	0,1849	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
114 d.4.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm ²) obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	0,6934	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
115 d.4.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	33,2421	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Trasy kablowe zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądowłórczego spalowego 80 kVA						
116 d.4.2	KNR 5-04 1304-05	Montaż agregatu prądowłórczego spalowego o mocy 80kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 170,6*0,955=162,923r-g/szt.	r-g	162,9230	0,000	0,00		
2*		-- M -- Agregat prądowłórczy spalowy o mocy 80 kVA 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		kątownik stalowy 45x45x5 mm 84,7kg/szt.	kg	84,7000	0,000		0,00	
4*		plaskownik stalowy 30x6 mm 26kg/szt.	kg	26,0000	0,000		0,00	
5*		pręt stalowy śr. 12 mm 10kg/szt.	kg	10,0000	0,000		0,00	
6*		śruba stalowa z nakrętką i podkładką 7,7kg/szt.	kg	7,7000	0,000		0,00	
7*		elektrody stalowe do spawania 7kg/szt.	kg	7,0000	0,000		0,00	
8*		rura stalowa ze szwami czarna 6m/szt.	m	6,0000	0,000		0,00	
9*		cement '25' 0,0075t/szt.	t	0,0075	0,000		0,00	
10*		krawędziaki iglaste 0,15m³/szt.	m³	0,1500	0,000		0,00	
11*		lakier asfaltowy czarny 0,7dm³/szt.	dm³	0,7000	0,000		0,00	
12*		wazelina techniczna 1,5kg/szt.	kg	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
117 d.4.2	KNR 5-04 1501-06	Przegląd techniczny zespołu prądowłórczego 80 kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 25,74*0,955=24,5817r-g/szt.	r-g	24,5817	0,000	0,00		
2*		-- M -- plótno ściernie arkuszowe 20ark/szt.	ark	20,0000	0,000		0,00	
3*		smar stały LT4 1,5kg/szt.	kg	1,5000	0,000		0,00	
4*		olej wrzecionowy lekki 1kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
5*		blacha miedziana o grubości 0.3 mm 0,8m²/szt.	m²	0,8000	0,000		0,00	
6*		plyta azbestowo-kauczukowa o grubości 1.5 mm 0,8m²/szt.	m²	0,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
118 d.4.2	KNR 5-04 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 110 kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,89*0,955=20,90495r-g/szt.	r-g	20,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- olej napędowy LZ20 300kg/szt.	kg	300,0000	0,000		0,00	
3*		olej silnikowy 60kg/szt.	kg	60,0000	0,000		0,00	
4*		olej wrzecionowy lekki 20kg/szt.	kg	20,0000	0,000		0,00	
5*		smar stały LT4 1kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego spalinowego 80 kVA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne						
119 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 obmiar = 520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	21,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5 1,04m/m	m	540,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
120 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 2x1 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,5428	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYY 2x1 1,04m/m	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
121 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2x1 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,5428	0,000	0,00		
2*		-- M -- LIYCY 2x1 1,04m/m	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
122 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - L2BUS 1x2x0,64 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	1,7052	0,000	0,00		
2*		-- M -- L2BUS 1x2x0,64 1,04m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
123 d.4.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	5,0424	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe 1,5 mm ²	szt.	98,8800	0,000		0,00	
3*		1,03szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
124 d.4.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 mm ²	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		1,03szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
125 d.4.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 104 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	1,6388	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Oświetlenie wewnętrzne						
126 d.4.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/kpl.	r-g	4,0110	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
127 d.4.4	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 40W IP65 4200 lm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	5,5008	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 40W IP65 4200 lm 1szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
128 d.4.4	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 40W IP65 4200 lm z modulem awaryjnym 1h obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	3,6672	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 40W IP65 4200 lm 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		Moduł awaryjny 1h LED 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
129 d.4.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/szt.	r-g	1,6661	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.4.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt.	r-g	0,6933	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy 10A IP44 1,02szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
131 d.4.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych schodowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt.	r-g	2,3111	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy jednobiegunowy 10A IP44 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Instalacje gniazd wtykowych						
132 d.4.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	0,2563	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
133 d.4.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1P+N+PE 16 A IP 44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,286 \cdot 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,5463	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 1P+N+PE 16A IP 44 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Oświetlenie zewnętrzne						
134 d.4.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/kpl.	r-g	1,2033	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135 d.4.6	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych na elewacji budynku obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155r-g/szt.	r-g	3,5240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 27 W 2500 lm 1,02szt./szt.	szt.	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		Montaż układów pomiarowych						
136	KNR 7-08	Układ do pomiaru poziomu - Hydrostatyczna sonda poziomu	ukl.					
d.4.7	0103-02	obmiar = 1 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/ukl.	r-g	4,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydrostatyczna sonda poziomu 1szt/ukl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
137	KNR 7-08	Układ do pomiaru poziomu - sygnalizator poziomu cieczy w studniach głębinowych	ukl.					
d.4.7	0103-02	obmiar = 1 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/ukl.	r-g	4,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator poziomu cieczy 1szt/ukl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż układów pomiarowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		Instalacja odgromowa						
138 d.4.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244r-g/m	r-g	30,7440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy pomiedziowany FD fi 8/Cu 1,04m/m	m	131,0400	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	127,2600	0,000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	3,7800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,034m-g/m	m-g	4,2840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
139 d.4.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418r-g/m	r-g	11,2860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy pomiedziowany FD fi 8/Cu 1,04m/m	m	28,0800	0,000		0,00	
3*		wsporniki naciągowe 0,0808szt./m	szt.	2,1816	0,000		0,00	
4*		wsporniki przelotowe 0,0909szt./m	szt.	2,4543	0,000		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0,1212szt./m	szt.	3,2724	0,000		0,00	
6*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	0,8100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
140 d.4.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt.	r-g	2,5002	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
141 d.4.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.9		Roboty pomiarowe i rozruchowe						
142 d.4.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 57 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	74,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
143 d.4.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	28,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
144 d.4.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
145 d.4.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	4,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
146 d.4.9	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 obmiar = 7 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/odc.	r-g	21,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
147 d.4.9	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 obmiar = 19 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/odc.	r-g	23,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
148 d.4.9		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna instalacji i uruchomienia obiektowego sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udziału w rozruchu technologicznym, szkolenia obsługi 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
149 d.4.9		Dostawa dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Instrukcja obsługi systemu sterowania 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i rozruchowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.10		Dostawa systemu sterowania SUW Strzyżno						
150		Dostawa systemu sterowania SUW Strzyżno	kpl.					
d.4.	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
10		-- M --						
1*		Dostawa systemu SCADA	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Dostawa systemu sterowania SUW Strzyżno

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 425,5958	0,00	-0,00
2.	Robocizna instalacji i uruchomienia obiektowego sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udziału w rozruchu technologicznym, szkolenia obsługi	r-g	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	2YSLCY-J 4G4	m	59,2800		59,2800	0,00	0,00					
2.	Agregat prądowórczy spalinowy o mocy 80 kVA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	Bednarka FeZn 30x4	m	293,2800		293,2800	0,00	0,00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5,1516		5,1516	0,00	0,00					
5.	blacha miedziana o grubości 0.3 mm	m ²	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
6.	cement '25'	t	0,0075		0,0075	0,00	0,00					
7.	cement "35"	t	0,0540		0,0540	0,00	0,00					
8.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Dostawa systemu SCADA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	Drut stalowy pomiedziowany FD fi 8/ Cu	m	159,1200		159,1200	0,00	0,00					
11.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
12.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	17,7000		17,7000	0,00	0,00					
13.	elektrody stalowe do spawania	kg	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
14.	F/UTP 4x2x0,5	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00					
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	434,2800		434,2800	0,00	0,00					
17.	Gniazdo wtyczkowe 1P+N+PE 16A IP 44	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
18.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+N+PE 16A IP 44	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
19.	Hydrostatyczna sonda poziomu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
20.	Instrukcja obsługi systemu sterowania	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	84,7000		84,7000	0,00	0,00					
22.	kołki kotwiące	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	116,0000		116,0000	0,00	0,00					
24.	konstrukcje wsporcze	szt.	130,0000		130,0000	0,00	0,00					
25.	końcówki kablowe 1 mm ²	szt.	135,9600		135,9600	0,00	-0,00					
26.	końcówki kablowe 1,5 mm ²	szt.	335,7800		335,7800	0,00	0,00					
27.	końcówki kablowe 10 mm ²	szt.	10,3000		10,3000	0,00	0,00					
28.	końcówki kablowe 2,5 mm ²	szt.	57,6800		57,6800	0,00	-0,00					
29.	końcówki kablowe 4 mm ²	szt.	24,7200		24,7200	0,00	0,00					
30.	końcówki kablowe 6 mm ²	szt.	47,3800		47,3800	0,00	-0,00					
31.	końcówki kablowe 70 mm ²	szt.	10,3000		10,3000	0,00	0,00					
32.	Korytka perforowane o szerokości 100 mm	m	86,0000		86,0000	0,00	0,00					
33.	Korytka perforowane o szerokości 50 mm	m	86,0000		86,0000	0,00	0,00					
34.	krawędziaki iglaste	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00					
35.	L2BUS 1x2x0,64	m	153,9200		153,9200	0,00	0,00					
36.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
37.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,7776		0,7776	0,00	0,00					
38.	Lampa oświetleniowa LED 75 W	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
39.	LIYCY 2x1	m	106,0800		106,0800	0,00	0,00					
40.	LIYY 2x1	m	140,4000		140,4000	0,00	0,00					
41.	LIYY 4x1	m	110,2400		110,2400	0,00	0,00					
42.	LIYY 7x1	m	19,7600		19,7600	0,00	0,00					
43.	Łącznik jednobiegunowy 10A IP44	szt.	9,1800		9,1800	0,00	-0,00					
44.	Łącznik schodowy jednobiegunowy 10A IP44	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
45.	Moduł awaryjny 1h LED	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
46.	Naświetlacz LED 27 W 2500 lm	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
47.	NKGs 5x1,5	m	13,5200		13,5200	0,00	0,00					
48.	olej napędowy LZ20	kg	300,0000		300,0000	0,00	0,00					
49.	olej silnikowy	kg	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
50.	olej wrzecionowy lekki	kg	21,0000		21,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
51.	opaski kablowe	szt.	101,900 0		101,900 0	0,00	-0,00					
52.	opaski kablowe	szt.	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
53.	Oprawa LED 40W IP65 4200 lm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
54.	Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	Oprogramowanie użytkowe sterownika	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	piasek do betonów	m³	0,0660		0,0660	0,00	0,00					
57.	piasek do betonów zwykłych	m³	51,2960		51,2960	0,00	0,00					
58.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
59.	plótno ściernie arkuszone	ark	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
60.	plyta azbestowo-kauczukowa o grubości 1.5 mm	m²	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
61.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
62.	Pływakowy sygnalizator poziomu z zestykiem bezpotencjałowym wraz z armaturą montażową	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
63.	Pole SZR szafy zasilająco sterowniczej kompletne, wyposażone zgodnie z projektem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
65.	rura stalowa ze szwami czarna	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
66.	rury przepustowe z PCW	m	86,3200		86,3200	0,00	0,00					
67.	rury winidurkowe	m	45,7600		45,7600	0,00	0,00					
68.	Słup stalowy 6 m dla wysięgników pojedynczych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
69.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	14,5800		14,5800	0,00	-0,00					
70.	smar stały LT4	kg	2,5000		2,5000	0,00	0,00					
71.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,3888		0,3888	0,00	-0,00					
72.	Sygnalizator poziomu cieczy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	Szafa zasilająco sterownicza SZS kompletna, wyposażona zgodnie z projektem: Szafa zasilająca 1200x2000x400 Szafa AKPiA: 800x2000x400	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
74.	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	7,7000		7,7000	0,00	0,00					
75.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
76.	taśma izolacyjna	m²	0,2128		0,2128	0,00	0,00					
77.	uchwyty	szt.	92,4000		92,4000	0,00	0,00					
78.	wazelina techniczna	kg	10,2480		10,2480	0,00	0,00					
79.	wkręty	kg	0,0280		0,0280	0,00	0,00					
80.	wsporniki dachowe	szt.	127,260 0		127,260 0	0,00	0,00					
81.	wsporniki naciągowe	szt.	2,1816		2,1816	0,00	0,00					
82.	wsporniki przelotowe	szt.	2,4543		2,4543	0,00	0,00					
83.	wsporniki ścienne	szt.	98,9800		98,9800	0,00	0,00					
84.	Wyłącznik P.poż.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
85.	YDYżo 3x1,5	m	1 484,08 00		1 484,08 00	0,00	0,00					
86.	YDYżo 3x2,5	m	31,8240		31,8240	0,00	0,00					
87.	YDYżo 5x1,5	m	48,8800		48,8800	0,00	0,00					
88.	YDYżo 5x10	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00					
89.	YDYżo 5x6	m	68,0160		68,0160	0,00	0,00					
90.	YKSLY 7x1	m	236,080 0		236,080 0	0,00	0,00					
91.	YKSLYekw 4x1	m	137,280 0		137,280 0	0,00	0,00					
92.	YKSLYekw 7x1	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00					
93.	YKYżo 3x2,5	m	147,680 0		147,680 0	0,00	-0,00					
94.	YKYżo 3x4	m	158,080 0		158,080 0	0,00	0,00					
95.	YKYżo 4x6	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00					
96.	YKYżo 5x2,5	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00					
97.	YKYżo 5x70	m	35,3600		35,3600	0,00	0,00					
98.	Zestaw remontowy 2x3P+N+PE + 2x1P+N+PE z wyposażeniem	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
99.	złącza	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
100.	złącza rynnowe	szt.	4,5900		4,5900	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
10 1.	złącza uniwersalne	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
10 2.	złączki przelotowe kabłąkowe napręża- jące	szt.	3,2724		3,2724	0,00	0,00					
10 3.	żwir do betonów	m ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00					
10 4.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1,4100	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4,3817	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2100	0,00	0,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,9800	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4,3817	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,4100	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,4734	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,3280	0,00	-0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,8555	0,00	0,00
10.	spawarka	m-g	4,2840	0,00	0,00
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	23,3498	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,3600	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,1800	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,7917	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł