

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : działka nr 115; obręb 0002 Białogarda; jedn. ewid. 220805_5 Wicko
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Słowik

DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne elektryczne			
1.1		WLZ i rozdzielnice			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny			
3	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03				
2		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
2		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.	0302-01				
2		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNNR 5	oprawa O1 Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5	Oprawa O3	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5	Oprawa O4	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LUXIONA 19.3206.0010.21 NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 3W 1h Autotest	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	AW2 Oprawa awaryjna 3W 1h Autotest optyka do przestrzeni otwartych	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5	E5 Oprawa awaryjna hermetyczna obudowa metalowa, 3W, 360lm, 1h autotest, jednofunkcyjna, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (-20 st. C),	kpl.		
d.1.	0502-01 z.				
2	sz.2.3.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x1,5	m		
d.1.	0213-02				
2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0213-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
16	KNR 5-08 d.1. 0213-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR 5-08 d.1. 0213-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych pojedyn- cze w puszkach instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 5-08 d.1. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNR 5-08 d.1. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR AL-01 d.1. 0206-06 2	system instalacji przyzywowej komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z. 2 sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		sieci zewnętrzne			
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje wewnętrzne elektryczne						
1.1		WLZ i rozdzielnice						
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.					
d.1.1	0101-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605				
2*		-- M -- rozdzielnica TE 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.					
d.1.1	0101-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605				
2*		-- M -- rozdzielnica GPD komplet 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [k.z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny						
3 d.1.2	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,326r-g/m	r-g	228,2000				
2*		-- M -- uchwyty 2,7szt./m	szt.	1890,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	1890,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,9248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,6880				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02szt./szt.	szt.	32,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz. 2.3.	oprawa O1 Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	5,1700				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	4,1360				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT	szt.	8,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz. 2.3.		Oprawa O3	kpl.					
		obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	2,5850				
2*		-- M -- Oprawa O3	szt.	5,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz. 2.3.		Oprawa O4	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	0,5170				
2*		-- M -- Oprawa O4	szt.	1,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz. 2.3.		Oprawy oświetleniowe LUXIONA 19.3206.0010.21 NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200	kpl.					
		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	1,5510				
2*		-- M -- LUXIONA 19.3206.0010.21 NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200	szt.	3,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.1.2 0502-01 z.sz. 2.3.		EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 3W 1h Autotest	kpl.					
		obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	2,5850				
2*		-- M -- EW1 Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 3W 1h Autotest	szt.	5,0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5	AW2 Oprawa awaryjna 3W 1h Autotest optyka	kpl.					
d.1.2	0502-01 z.sz.	do przestrzeni otwartych						
2.3.		obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	2,5850				
2*		-- M -- AW2 Oprawa awaryjna 3W 1h Autotest optyka do przestrzeni otwartych 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	E5 Oprawa awaryjna hermetyczna obudowa	kpl.					
d.1.2	0502-01 z.sz.	metalowa, 3W, 360lm, 1h autotest, jednofunkcyjna, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (-20 st.C),						
2.3.		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47*1,1=0,517r-g/kpl.	r-g	1,5510				
2*		-- M -- E5 Oprawa awaryjna hermetyczna obudowa metalowa, 3W, 360lm, 1h autotest, jednofunkcyjna, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (-20 st.C), 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1.2	0213-02	(łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x1,5						
		obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626r-g/m	r-g	8,1939				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5"	m	156,0000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1.2	0213-01	(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 3x2,5						
		obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0528*0,955=0,050424r-g/m	r-g	20,1696				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	416,0000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1.2	0213-01	(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x4						
		obmiar = 50 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0528*0,955=0,050424r-g/m	r-g	2,5212				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 1,04m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDY 5x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0528*0,955=0,050424r-g/m	r-g	2,5212				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1,04m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych pojedyncze w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909r-g/szt.	r-g	1,7018				
2*		-- M -- łączniki świecznikowy' 1,02szt./szt.	szt.	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154*0,955=0,14707r-g/szt.	r-g	2,5002				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 1,02szt./szt.	szt.	17,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154*0,955=0,14707r-g/szt.	r-g	0,5883				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AL-01	system instalacji przyzywowej komplet	szt.					
d.1.2	0206-06	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,1r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- system instalacji przyzywowej 1,04m/szt.	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu te-	szt.					
d.1.2	0501-02 z.sz.	lewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna						
3.3	z.sz. 3.4	Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9,25*0,1*1,5=1,3875r-g/szt.	r-g	8,3250				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna IP 4MPx, POE 802.3af, 2,8mm, IR zasięg 30m, kompresja H.265+, H. 265, WDR 120dB, detekcja ruchu, obudowa metalowa IP67, pobór mocy max 7W. Kamery montowane na uchwyty bocznych na wyso- kości około 4m 1szt./szt.	szt.	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe i osprzet elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [k.z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje wewnętrzne elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [k.z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		sieci zewnętrzne						
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,2600				
2*		-- M -- piasek 0,056m ³ /m	m ³	5,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	29,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	3,2300				
2*		-- M -- kable YKY 5x16 1,04m/m	m	52,0000				
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	0,5500				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	21,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,7450				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,2250				
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2250				
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	4,5220				
2*		-- M -- kable YKY 3x4 1,04m/m	m	72,8000				
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	0,7700				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	29,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,0430				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,3150				
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3150				
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/szt.	r-g	27,2400				
2*		-- M -- słupy oświetleniowy m komplety z oprawa i fundamentem 1szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07m-g/szt.	m-g	0,4200				
5*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,3600				
6*		środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				sieci zewnętrzne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [k.z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
koszty zakupu [k.z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	k.z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne elektryczne							
1.1	WLZ i rozdzielnice							
1.2	Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny							
2	sieci zewnętrzne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	373,3270		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kamera zewnętrzna IP 4MPx, POE 802.3af, 2,8mm, IR zasięg 30m, kompresja H.265+, H.265, WDR 120dB, detekcja ruchu, obudowa metalowa IP67, pobór mocy max 7W. Kamery montowane na uchwytych bocznych na wysokości około 4m	szt.	6,0000		6,0000							
2.	wazelina techniczna	kg	1,3200		1,3200				ICB_ SRED NIE			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	50,4000		50,4000				ICB_ SRED NIE			
4.	piasek	m ³	5,6000		5,6000				ICB_ SRED NIE			
5.	rozdzielnica TE	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
6.	rozdzielnica GPD komplet	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
7.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL	szt.	10,0000		10,0000				ICB_ SRED NIE			
8.	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT	szt.	8,0000		8,0000				ICB_ SRED NIE			
9.	LUXIONA 19.3206.0010.21 NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Oprawa O3	szt.	5,0000		5,0000				ICB_ SRED NIE			
11.	Oprawa O4	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
12.	EW1 Oprawa ewakuacyjna z pikto-gramem 3W 1h Autotest	szt.	5,0000		5,0000				ICB_ SRED NIE			
13.	AW2 Oprawa awaryjna 3W 1h Auto- test optyka do przestrzeni otwartych	szt.	5,0000		5,0000				ICB_ SRED NIE			
14.	E5 Oprawa awaryjna hermetyczna obudowa metalowa, 3W, 360lm, 1h autotest, jednofunkcyjna, przystoso- wana do pracy w niskich temperatu- rach (-20 st.C),	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE			
15.	łączniki świecznikowy'	szt.	9,1800		9,1800				ICB_ SRED NIE			
16.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	17,3400		17,3400				ICB_ SRED NIE			
17.	gniazda podtynkowepojedyncze bryz- goszczelne	szt.	4,0800		4,0800				ICB_ SRED NIE			
18.	puszki bakelitowe	szt.	32,6400		32,6400							
19.	uchwyty	szt.	1890,00 00		1890,00 00				ICB_ SRED NIE			
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	416,000 0		416,000 0				ICB_ SRED NIE			
21.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5"	m	156,000 0		156,000 0				ICB_ SRED NIE			
22.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	52,0000		52,0000				ICB_ SRED NIE			

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- so- wa- ny
23.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	52,0000		52,0000				ICB_ SRED NIE			
24.	system instalacji przyzywowej	m	1,0400		1,0400				ICB_ SRED NIE			
25.	kable YKY 3x4	m	72,8000		72,8000				ICB_ SRED NIE			
26.	kable YKY 5x16	m	52,0000		52,0000				ICB_ SRED NIE			
27.	słupy oświetleniowy m komplety z oprawa i fundamentem	szt.	6,0000		6,0000				ICB_ SRED NIE			
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1890,00 00		1890,00 00				ICB_ SRED NIE			
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,9000		
3.	środek transportowy	m-g	2,1480		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,5400		
5.	samochód samowładowczy	m-g	0,8000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5400		
				RAZEM	

Słownie: