

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku administracyjnego na samodzielną kancelarię Leśnictwa w Lęborku
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 326, obr 11; jednostka ewidencyjna Lębork; gm. Lębork
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Słowik
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

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 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne elektryczne			
1.1		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.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny			
2	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	1500	m	1500.00	
2				RAZEM	1500.00
3	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		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
4	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		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNNR 5	oprawa O1 Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL	kpl.		
d.1.	0502-01				
2	z.sz.2.3.	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNNR 5	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT	kpl.		
d.1.	0502-01				
2	z.sz.2.3.	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 5	Oprawa O3 Oprawa oświetleniowa naścienna hermetyczna zewnętrzna z czujnikiem ruchu, źródło LED min. 2100lm i mocy 21W	kpl.		
d.1.	0502-01				
2	z.sz.2.3.	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód YDY 3x1,5	m		
d.1.	0213-02	100	m	100.00	
2				RAZEM	100.00
9	KNR 5-08	Łącznik oświetlenia p/t świecznikowy z ramką	szt.		
d.1.	0307-03				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 5-08	Czujnik ruchu PIR do sufitów podwieszanych 360 stopni 230V biały 1200W, regulacja czasu	szt.		
d.1.	0307-03				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe z uziemnieniem 230V/16A p/t z przesłonami torów prądowych	szt.		
d.1.	0309-02				
2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe z uziemnieniem 230V/16A p/t IP44 z przesłonami torów prądowych	szt.		
d.1.	0309-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP44 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem -Zestaw Z5 - 2zgn.230V + 2xRJ45 UTP cat6	szt.		
d.1.	0309-02	2	szt.	2.00	
2	analogia			RAZEM	2.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód YDY 3x2,5	m		
d.1.	0213-01	100	m	100.00	
2				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód	m		
d.1.	0213-01	YDY 5x2,5	m	20.00	
2		20			
				RAZEM	20.00
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód	m		
d.1.	0213-01	YDY 5x4	m	50.00	
2		50			
				RAZEM	50.00
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód	m		
d.1.	0213-01	UTP cat.6 LSOH	m	500.00	
2		500			
				RAZEM	500.00
18	KNR 5-08	SSWiN składający się z 4 x Czujka o dużej czułości i odporności na zakłócenia	szt.		
d.1.	0309-02	Manipulator z ekranem dotykowym 4,3 cala			
2	analogia	Wysoka jakość wykonania			
		Moduł powiadomienia GSM (INT-GSM)			
		Głośna sygnalizacja dźwiękowa plus superjasne diody LED			
		Awaryjne zasilanie z akumulatora			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje wewnętrzne elektryczne						
1.1		Rozdzielnice						
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych 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	2.96				
2*		-- M -- rozdzielnica TE 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				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						
2	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe	m					
d.1.2	0201-03	układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	489.00				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	4050.00				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	4050.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.					
d.1.2	0301-20	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.74				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.					
d.1.2	0302-01	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.52				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	30.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	oprawa O1 Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL	kpl.					
d.1.2	0502-01							
z.sz.2.3.		obmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.1=0.517r-g/kpl.	r-g	4.14				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL 1szt./kpl.	szt.	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.47 \cdot 1.1 = 0.517$ r-g/kpl.	r-g	1.03				
2*		-- M -- Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT 1szt./kpl.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawa O3 Oprawa oświetleniowa ścienna hermetyczna zewnętrzna z czujnikiem rucu, źródło LED min. 2100lm i mocy 21W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.47 \cdot 1.1 = 0.517$ r-g/kpl.	r-g	3.10				
2*		-- M -- Oprawa O6 Oprawa oświetleniowa ścienna hermetyczna zewnętrzna z czujnikiem rucu, źródło LED min. 2100lm i mocy 21W 1szt./kpl.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód YDY 3x1,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	5.46				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Łącznik oświetlenia p/t świecznikowy z ramką obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.57				
2*		-- M -- Łącznik oświetlenia p/t świecznikowy z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08	Czujnik ruchu PIR do sufitów podwieszanych	szt.					
d.1.2	0307-03	360 stopni 230V biały 1200W, regulacja czasu obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.38				
2*		-- M -- Czujnik ruchu PIR do sufitów podwieszanych	szt.	2.04				
3*		360 stopni 230V biały 1200W, regulacja czasu 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A	szt.					
d.1.2	0309-02	p/t z przesłonami torów prądowych obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.76				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A	szt.	12.24				
3*		p/t z przesłonami torów prądowych 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A	szt.					
d.1.2	0309-02	p/t IP44 z przesłonami torów prądowych obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.15				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A	szt.	1.02				
3*		p/t IP44 z przesłonami torów prądowych 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.1.2	0309-02	wych podtynkowych IP44 2-biegunowych w						
	analogia	puszkach z podłączeniem -Zestaw Z5 - 2zgn.230V + 2xRJ45 UTP cat6 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.29				
2*		-- M -- Zestaw Z5 - 2zgn.230V + 2xRJ45 UTP cat6	szt.	2.04				
		1.02szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 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 Przewód YDY 3x2,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0528*0.955=0.050424r-g/m	r-g	5.04				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	m	104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 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 Przewód YDY 5x2,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0528*0.955=0.050424r-g/m	r-g	1.01				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x2,5 1.04m/m	m	20.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 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 Przewód YDY 5x4 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0528*0.955=0.050424r-g/m	r-g	2.52				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 1.04m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: 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 Przewód UTP cat.6 LSOH obmiar = 500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0528 \times 0.955 = 0.050424 \text{ r-g/m}$	r-g	25.21				
2*		-- M -- Przewód UTP cat.6 LSOH 1.04m/m	m	520.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 5-08 0309-02 analogia	SSWiN składający się z 4 x Czujka o dużej czułości i odporności na zakłócenia Manipulator z ekranem dotykowym 4,3 cala Wysoka jakość wykonania Moduł powiadomienia GSM (INT-GSM) Głośna sygnalizacja dźwiękowa plus superjasne diody LED Awaryjne zasilanie z akumulatora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2 \times 0.955 = 1.91 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.91				
2*		-- M -- Centra alarmowa 4 x Czujka o dużej czułości i odporności na zakłócenia Manipulator z ekranem dotykowym 4,3 cala Wysoka jakość wykonania Moduł powiadomienia GSM (INT-GSM) Głośna sygnalizacja dźwiękowa plus superjasne diody LED Awaryjne zasilanie z akumulatora 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 65.99% od (R, S) Zysk 10.51% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) koszty zakupu 6.77% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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	Rozdzielnice							
1.2	Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	549.80		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rozdzielnica TE	szt.	1.00		1.00			
2.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 4400lm, 4000K, 45W, OPAL	szt.	8.00		8.00			
3.	Oprawa O2 Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych LED 2450lm, 4000K, 21W, MAT	szt.	2.00		2.00			
4.	Oprawa O6 Oprawa oświetleniowa naścienna hermetyczna zewnętrzna z czujnikiem rucu, źródło LED min. 2100lm i mocy 21W	szt.	6.00		6.00			
5.	Łącznik oświetlenia p/t świecznikowy z ramką	szt.	3.06		3.06			
6.	Czujnik ruchu PIR do sufitów podwieszanych 360 stopni 230V biały 1200W, regulacja czasu	szt.	2.04		2.04			
7.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A p/t z przesłonami torów prądowych	szt.	12.24		12.24			
8.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 230V/16A p/t IP44 z przesłonami torów prądowych	szt.	1.02		1.02			
9.	Zestaw Z5 - 2zgn.230V + 2xRJ45 UTP cat6	szt.	2.04		2.04			
10.	Centra alarmowa 4 x Czujka o dużej czułości i odporności na zakłócenia Manipulator z ekranem dotykowym 4,3 cala Wysoka jakość wykonania Moduł powiadomienia GSM (INT-GSM) Głośna sygnalizacja dźwiękowa plus superjasne diody LED Awaryjne zasilanie z akumulatora	szt.	1.02		1.02			
11.	puszki bakelitowe	szt.	30.60		30.60			
12.	uchwyty	szt.	4050.00		4050.00			
13.	Przewód YDY 3x1,5	m	104.00		104.00			
14.	Przewód YDY 3x2,5	m	104.00		104.00			
15.	Przewód YDY 5x2,5	m	20.80		20.80			
16.	Przewód YDY 5x4	m	52.00		52.00			
17.	Przewód UTP cat.6 LSOH	m	520.00		520.00			
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4050.00		4050.00			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					