
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 : Zmiana sposobu użytkowania i adaptacja części budynku na Komendę Policji
ADRES INWESTYCJI : Dębica Kaszubska, ul. Zjednoczenia dz. 1375
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym użyteczności publicznej przy ul. Zjednoczenia 28 w Dębnicy Kaszubskiej. Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną. Posterunek policji będzie zajmował część parteru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż przewodowania			
1 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 22	otw. otw.	22.00	
				RAZEM	22.00
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 720	m m	720.00	
				RAZEM	720.00
3 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 720	m m	720.00	
				RAZEM	720.00
4 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 1880	m m	1880.00	
				RAZEM	1880.00
5 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
6 d.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
2		Montaż urządzeń instalacji elektrycznej			
7 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 43	szt. szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
9 d.2	KNNR 5 0407-04	wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.2	KNNR 5 0407-04	wyłącznik różnicowo-prądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 272	szt.żył szt.żył	272.00	
				RAZEM	272.00
13 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 56	kpl. kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
14 d.2	KNNR 5 0502-03 ST 2.1.	Oprawy oświetleniowe przykręcane 56	kpl. kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
15 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 104	szt. szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 104	szt. szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
17 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
18 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
19	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
25	KNR 5-14 d.2 0502-02 analogia	Montaż licznika energii el.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	kalk. własna	Montaż w istniejącej tablicy TE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	kalk. własna	Montaż pod przyłącze agregatu na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Montaż zasilacza			
28	KNR AL-01 d.3 0112-08 ST 2.1.	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Oświetlenie awaryjne			
29	KNR AL-01 d.4 0101-01 ana- logia ST 2.1.	Montaż kompaktowej centrali do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.4 0501-03 ST 2.1.	Oprawy oświetleniowe AWARYJNE - LED	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNNR 5 d.4 0501-03 ST 2.1.	Oprawy EWAKUACYJNE - LED	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNR 7-08 d.4 0102-03 ana- logia ST 2.1.	Zdalny układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	kalk. własna	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja odgromowa masztu antenowego			
34	KNNR 5 d.5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m		
		25	m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
6		Dokumentacja			
35		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.6	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż oprzewodowania						
1 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 22 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $1.0626=1.063r-g/otw.$	r-g	23.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1586=0.159r-g/m$	r-g	114.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315=0.032r-g/m$	r-g	23.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 1880 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0726=0.073)*0.955=0.07r-g/m$	r-g	131.60				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 550m	m	550.00				
3*		przewód YDYp 3x2,5 750m	m	750.00				
4*		przewód YDYp 4x1,5 100m	m	100.00				
5*		przewód YDYp 2x1,5 100m	m	100.00				
6*		przewód YDYp 3x4 30m	m	30.00				
7*		przewód YDYp 5x2,5 30m	m	30.00				
8*		przewód YDY 2x1 150m	m	150.00				
9*		przewód YKY 5x16 70m	m	70.00				
10*		przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm 150m	m	150.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0726=0.073)*0.955=0.07r-g/m$	r-g	14.00				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody TT-113 PE GEL Cu 100m	m	100.00				
3*		przewody TT-113 Cu 100m	m	100.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 0727- d.1 01		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielokablowych (do 2 żył) obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	37.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż oprzewodowania

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń instalacji elektrycznej						
7	KNNR 5 0405-d.2 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.80				
2*		-- M -- Płytki rozdzielnic podtynkowa BF-U-6/144-P 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Listwa osłonowa 45mm 2szt/szt.	szt	2.00				
4*		Zamek SS-KS-61005 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		Trafo 230V, wyj. 12/24 V, wyj. 2/1 A TR-G2/24 2szt/szt.	szt	2.00				
6*		Wyzwalacz wzrostowy ZP-ASA/230 1szt/szt.	szt	1.00				
7*		Zasilacz 230V/12VDC 2A 1szt/szt.	szt	1.00				
8*		Przełącznik agregat-sieć HIM 406 63A 1szt/szt.	szt	1.00				
9*		Analizator sieci do 63A 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	7.74				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B6 4szt.	szt.	4.00				
3*		wyłączniki nadprądowe B10 4szt.	szt.	4.00				
4*		wyłączniki nadprądowe B16' 11szt.	szt.	11.00				
5*		wyłączniki nadprądowe B25 1szt.	szt.	1.00				
6*		wyłączniki nadprądowe B32 3szt.	szt.	3.00				
7*		wyłączniki nadprądowe C2 5szt.	szt.	5.00				
8*		wył. nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/B/003-A-DE 5szt	szt	5.00				
9*		wył. nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/B/003-DE 10szt	szt	10.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0407-d.2 04	wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B16/3 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 0407-d.2 04	wyłącznik różnicowo-prądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- rozłączniki A63/3N 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0407-d.2 04	Ogranicznik przepięć obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć B+C 3+NPE 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 272 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158=0.016r-g/szt.żył	r-g	4.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 56 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.267r-g/kpl.	r-g	14.95				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	224.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0502-d.2 03 ST 2.1.	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 56 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	41.44				
2*		-- M -- OPRAWA NEPTUN COMPACT LED V1 4000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 1 0D4BNLC2IA9 8szt	szt	8.00				
3*		OPRAWA X-LINE LED 2600LM PLX E 24 840 / L-1200 2 0E1XLL22APLX 8szt	szt	8.00				
4*		OPRAWA X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 / L-1200 3 0E1XLL40APLX 5szt	szt	5.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		OPRAWA X-LINE LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840 / L-1200 4 0E1XLL40AMIC 17szt	szt	17.00				
6*		OPRAWA X-LINE LED 5500LM MICRO-PRM E 24 840 / L-1500 5 0E1XLL55AMIC 3szt	szt	3.00				
7*		OPRAWA X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840 / L-600 6 0E1XK9L10APLX 4szt	szt	4.00				
8*		OPRAWA AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 7 0F1ADN30PCA 10szt	szt	10.00				
9*		OPRAWA PRISON LED 5200LM PC E 34 840 150J 1szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - obmiar = 104 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914=0.091r-g/szt.	r-g	9.46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 104 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	8.74				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	106.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.08				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	11.22				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.47				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne	szt.	3.06				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.85				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	8.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.92				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	4.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1szt.	szt.	1.00				
3*		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu UPS 1szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	17.64				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	71.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 5-14 0502-02 analogia	Montaż licznika energii el. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \cdot 0.955 = 0.592$ r-g/szt.	r-g	0.59				
2*		-- M -- licznik 3-faz. 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Obudowa licznika 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia CB/3 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	kalk. własna	Montaż w istniejącej tablicy TE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.00				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia CB/3 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	kalk. własna	Montaż pod przyłączy agregatu na elewacji obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	4.00				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia CB/3 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		obudowa IP44 pod gniazdo 3-faz 1szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gniazdo 3-faz 63A 5P 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń instalacji elektrycznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż zasilacza						
28	KNR AL-01	Montaż zasilacza	szt.					
d.3	0112-08							
	ST 2.1.							
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.75				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 6000VA 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Montaż zasilacza			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Oświetlenie awaryjne						
29	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali do 4 linii dozoru- wych	szt.					
d.4	0101-01 analo- gia ST 2.1.							
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.10				
2*		-- M -- Centralka RUBIC UNA 4000 z kartą SD, RJ45 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0501- d.4 03 ST 2.1.	Oprawy oświetleniowe AWARYJNE - LED	kpl.					
		obmiar = 16 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	20.80				
2*		-- M -- oprawy LOVATO 2 open 3W 1h SA/SE 9szt.	szt.	9.00				
3*		oprawy LOVATO 2 road 3W 1h SA/SE 2szt.	szt.	2.00				
4*		oprawy OUTDOOR 3x1W 1h SA/SE (360lm) 1szt.	szt.	1.00				
5*		oprawy EXIT S IP65 1W 1h SA/SE 4szt.	szt.	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0501- d.4 03 ST 2.1.	Oprawy EWAKUACYJNE - LED	kpl.					
		obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	9.10				
2*		-- M -- oprawy INFINITY 2 BWS 2 1W 1h SA/SE z pik- togramem uniwersalnym 5szt.	szt.	5.00				
3*		oprawy INFINITY 2 ACS 1W 1h SA/SE z pikto- gramem uniwersalnym 2szt.	szt.	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 7-08 d.4 0102-03 analo- gia ST 2.1.	Zdalny układ do pomiaru temperatury	ukl.					
		obmiar = 1 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 5.4*0.3=1.62r-g/ukl.	r-g	1.62				
2*		-- M -- Termostat RS HTR-25 1szt/ukl.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	d.4 kalk. własna	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	ukl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 ukl. -- R -- robocizna' 1r-g/ukl.	r-g	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Oświetlenie awaryjne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja odgromowa masztu antenowego						
34	KNNR 5 0603-d.5 08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	8.35				
2*		-- M -- Iglica odgromowa 1500mm 1szt	szt	1.00				
3*		Rura wsporcza 3500mm 1szt	szt	1.00				
4*		Przewód odprowadzający HVI 24m 1kpl	kpl	1.00				
5*		Zestaw montażowy do HVI 1szt	szt	1.00				
6*		Element mocujący i dystansujący 6szt	szt	6.00				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa masztu antenowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Dokumentacja						
35		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt					
d.6	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt	r-g	100.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Dokumentacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: