

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIE URZĄDZEŃ W KABINIE PROJEKCJI TYLNEJ
ADRES INWESTYCJI : BYDGOSZCZ ul. FOCHA
INWESTOR : OPERA NOVA w BYDGOSZCZY

DATA OPRACOWANIA : 2016-02-23

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszt zakupu [Kz]	% M
VAT [VAT]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(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
2016-02-23

Data zatwierdzenia

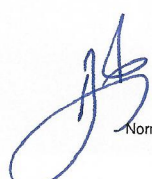
L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OŚWIETLENIE TECHNOLOGICZNE SCENY								
1 Instalacja WLZ								
1.1.07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do konstrukcji - korytka 100x50 obmiar = 17m	m					
1*	-- R --	Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	2.6860				
2*	-- M --	Korytka 100x50 1m/m	m	17.0000				
3*		pokrywa korytka 100 1m/m	m	17.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.2.02	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm obmiar = 80szt	szt					
1*	-- R --	Elektryk grupa II 0.0557r-g/szt	r-g	4.4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.3.03	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 100 mm obmiar = 5otwór	otwór					
1*	-- R --	Elektryk grupa II 7.0875r-g/otwór	r-g	35.4375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.4.04	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe obmiar = 80szt	szt					
1*	-- R --	Elektryk grupa II 0.0084r-g/szt	r-g	0.6720				
2*	-- M --	Kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt	szt	80.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.5.05	KNR 5-08 0807-09	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 10 mm, Fi do 10 mm obmiar = 20szt	szt					
1*	-- R --	Elektryk grupa II 0.0315r-g/szt	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.6.06	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 20m	m					
1*	-- R --	robotnicy 0.3r-g/m	r-g	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKY5x35 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1. 7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.212r-g/m	r-g	5.9360				
2*		-- M -- kabel YKY5x35 1.04m/m	m	29.1200				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.4868				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1. 8	KNNR 5 1207-14 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.121r-g/m	r-g	1.4520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1. 9	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.131r-g/m	r-g	1.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNNR 2 1703-02 analogia R=3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach analogia z mnożnikiem 2,5 który uwzględnia charakter pracy - uzupełnianie ubytków i naprawa po montażu kabla. Krotność = 3 obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.1*2.5*3=8.25r-g/m ²	r-g	99.0000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.525*3=4.575m ² /m ²	m ²	54.9000				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00702*3=0.02106t/m ²	t	0.2527				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.026*3=0.078m-g/m ²	m-g	0.9360				
6*		mieszarka do zapraw 0.009*3=0.027m-g/m ²	m-g	0.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.11	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.13	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg - Rozdzielnica RProj obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektryk grupa III 7.61*0.955=7.26755r-g/szt	r-g	7.2676				
2*		-- M -- Rozdzielnica RProj 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.57m-g/szt	m-g	0.5700				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/szt	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		Instalacja WLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					
koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

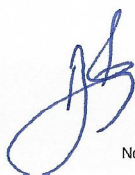
Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 DOBUDOWA ODPLYWU W RGNN								
2.1	wycena własna	Inwentaryzacja szaf Rgnn, uporządkowanie aparatury istniejącej w celu zabudowy nowego zabezpieczenia, podłączenie przewodów do nowego zabezpieczenia i szyn zbiorczych wewnątrz szafy, wykonanie wycięć w maskownicach szafy, wykonanie opisów, aktualizacja schematu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 57r-g/szt	r-g	57.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż zabezpieczenia w sekcji A rozdzielni głównej numer Q21 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- Aparat NS100N compact z modułem TM 80 D i modułem Vigi 300mA selektywny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.3	KNR 5-14 0517-08	Układanie przewodów 35 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.565*0.955=0.539575r-g/m	r-g	4.0468				
2*		-- M -- przewody miedziane typu LY 35mm 750 V 1.04m/m	m	7.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/m	m-g	0.0023				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

DOBUDOWA ODPŁYWU W RGNN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 BADANIA I POMIARY								
3.1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	18.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji, skuteczności zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	BADANIA I POMIARY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pokrywa korytka 100	m	17.0000		17.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	1.7068		1.7068							
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	80.0000		80.0000							
4.	Korytko 100x50	m	17.0000		17.0000							
5.	gips budowlany szpachlowy	t	0.2527		0.2527							
6.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	54.9000		54.9000							
7.	Rozdzielnica RProj	szt	1.0000		1.0000							
8.	Aparat NS100N compact z modułem TM 80 D i modułem Vigi 300mA selektywny	szt	1.0000		1.0000							
9.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	10.3000		10.3000							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.2400		3.2400							
11.	przewody miedziane typu LY 35mm 750 V	m	7.8000		7.8000							
12.	kabel YKY5x35	m	49.9200		49.9200							
13.	Materiały inne (Materiały)	zł										
14.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

