

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modrenizacja instalacji elektrycznych w budynku ul. Kościuszki 11 w Drygałach
ADRES INWESTYCJI : Drygały ul.Kościuszki 11
INWESTOR : Gmina Biała Piska
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku			
1	KNNR 9 d.1 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 5	m m	5.000	5.000
2	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt szt	3.000	3.000
3	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.5	m ² m ²	0.500	0.500
4	KNR 7-12 d.1 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.5	m ² m ²	0.500	0.500
5	KNR 4-03 d.1 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 5	m m	5.000	5.000
6	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5	m m	5.000	5.000
7	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
8	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 15	szt. szt.	15.000	15.000
9	KNNR 5 d.1 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100 1	szt. szt.	1.000	1.000
10	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- poz. zam. montaż RBK-00 1	szt. szt.	1.000	1.000
11	KNNR 5 d.1 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż tablicy TL 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
12	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	10.000
13	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 25	m m	25.000	25.000
14	KNR 5-10 d.1 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	10.000
15	KSNR 5 d.1 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - linie zalicznikowe 6	m m	6.000	6.000
16	KNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 10	m m	10.000	10.000
17	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III ze stali profilowanej miedziowanej 9	m m	9.000	9.000
18	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
19	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	Kalkulacja własna	Podmostkowanie przewodu do przewodu przyłącza - wykonuje ZE (ryczałt)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku								
1	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	1.5450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	3.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	0.5058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m ²	r-g	0.1491				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.0750				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0005				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5397r-g/m	r-g	2.6985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	0.8500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.004t/m	t	0.0200				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	0.0350				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.012m ³ /m	m ³	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1000				
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	2.6460				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 0402- 03	Złącza napowietrzne Z-100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	4.2900				
2*		-- M -- Złącze kabl.ZK-1 pojedyn.z podst.bezp. 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- poz. zam. montaż RBK-00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0401- 06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż tablicy TL obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.6r-g/kpl.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- Tablica TL wg schematu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 10m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	r-g	0.7879				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	3.5335				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.3dm ³ /szt.	dm ³	3.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.05kg/szt.	kg	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KSNR 5 0301- 05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - linie zalicznikowe obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 3x4mm ² 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m -- M --	r-g	7.6094				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.858kg/m	kg	8.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984m-g/m	m-g	3.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III ze stali profilowanej miedzianej obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	2.7324				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	1.4310				
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g	1.4310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	Kalkulacja własna	Podmostkowanie przewodu do przewodu przyłącza - wykonuje ZE (ryczałt) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- podmostkowanie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Przebudowa zasilania elektroenergetycznego budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: