
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GIMNAZJUM
NA KLUB SENIORA
ADRES INWESTYCJI: BRZOZIE, GMINA BRZOZIE, DZIAŁKI NR 194/2 i 196/3
NAZWA INWESTORA: GMINA BRZOZIE
ADRES INWESTORA: BRZOZIE 50, 87-313 BRZOZIE

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2019

POZIOM CEN: II kwartał 2019 r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.06.2019

Data zatwierdzenia

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Rozebranie rłz							
2	Osprzęt instalacyjny							
3	Oprawy oświetleniowe							
4	Badania odbiorcze i pomiary							
5	Rozdzielnia R3							
6	Szafka mini OFFICE z wyposażeniem							
7	Instalacja komputerowa							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora								
1		Rozebranie rż						
1 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,1 * 0,955 = 2,9605 r-g/szt.	r-g	2,9605				
2*		-- M -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,269 r-g/m	r-g	2,1520				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,7576				
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,2888				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,6400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0344				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0344				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0344				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 otw. -- R -- robocizna 2,13 r-g/otw.	r-g	19,1700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100,000				
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000				
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	100,000				
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	4,3100				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYt 3x1,5 750 V (dostawca: NKT) 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	35,000				
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	1,5085				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	36,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	100,000				
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	4,3100				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Rozebranie rłz		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	Osprzęt instalacyjny							
11 d.2	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	33,000				
1*		obmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	13,9260				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	33,000				
1*		obmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,7720				

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	33,6600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A (dostawca: ELD) 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A schodowe (dostawca: OSP) 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 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	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	2,0160				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym poj. z blokadą do 16 A/Z pt. IP20 (dostawca: OSP) 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 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	szt.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym (dostawca: ABB) 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Osprzęt instalacyjny		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Oprawy oświetleniowe						
18 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED z czujnikiem zmierzch. (dostawca: HAG) 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,8800				
2*		oprawy świetlówkowe wyposaż. w raster paraboliczny 1 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		świetlówki T8/18 4,16 szt/kpl.	szt	58,2400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6800				
2*		oprawy świetlówkowe wyposaż. w raster paraboliczny, z układem podtrzymania min. 2h, z aktualnym atestem 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		świetlówki T8/18 4,16 szt/kpl.	szt	16,6400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Oprawy oświetleniowe		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Badania odbiorcze i pomiary						
21 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	8,000				
1*		obmiar = 8,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	10,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000				
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200				

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	18,000				
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000				
1*		obmiar = 5,000 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Badania odbiorcze i pomiary		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Rozdzielnia R3						
26 d.5	kalk. własna	Rozdzielnia R3	kpl	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Rozdzielnia R3		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Szafka mini OFFICE z wyposażeniem						
27 d.6	kalk. własna	Szafka mini OFFICE z wyposażeniem	kpl	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Szafka mini OFFICE z wyposażeniem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Instalacja komputerowa						
28	kalk. własna	Instalacja komputerowa	kpl	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja komputerowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Rozebranie riz					
2 Osprzęt instalacyjny					
3 Oprawy oświetleniowe					
4 Badania odbiorcze i pomiary					
5 Rozdzielnia R3					
6 Szafka mini OFFICE z wyposażeniem					
7 Instalacja komputerowa					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 6,9%, 0%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,3%(R+Kp(R)) +11,3%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Adaptacja części gimnazjum w Brzoziu na klub seniora

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	107,6986		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze	szt.	1,0000		
3	kable	m	8,3200		
4	wazelina techniczna	kg	0,2888		
5	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,6400		
6	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	36,4000		
7	przewody wtynkowe-YDYt 3x1,5 750 V	m	104,0000		
8	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	104,0000		
9	puszki bakelitowe	szt.	33,6600		
10	łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A	szt.	3,0600		
11	łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A świecznikowe	szt.	2,0400		
12	łączniki instalacyjne podtynkowe poj. 230V; 16A schodowe	szt.	2,0400		
13	gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym poj. z blokadą do 16 A/Z pt. IP20	szt.	8,1600		
14	gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym	szt.	10,2000		
15	oprawy świetłówkowe LED z czujnikiem zmierzch.	szt.	1,0000		
16	świetłówki T8/18	szt.	74,8800		
17	oprawy świetłówkowe wyposaż. w raster paraboliczny	szt.	14,0000		
18	oprawy świetłówkowe wyposaż. w raster paraboliczny, z układem podtrzymania min. 2h, z aktualnym atestem	szt.	4,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,0536		
2	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0100		
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0344		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,0344		
5	żuraw samochodowy	m-g	0,0344		
RAZEM					

Słownie: