

Nakłady

Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów

Budowa: **Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przyłącz gazu. Instalacja doziemna**

Lokalizacja: **88-200 Radziejów ul 1 Maja dz nr 849/3**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Inwestor: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BBG PROJEKT**

Data opracowania:

2017-12-13

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Instalacja gazu opałowego.

Nowoprojektowana instalacja gazowa n/c dla budynku użyteczności publicznej KRUS
zasilana będzie w gaz od szafki kurka głównego zlokalizowanej w granicy działki

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka rg - średnia branżowa, ogólnokrajowa. Materiały - ceny średnie z kosztami

zakup (aktualny kwartał zgodnie z datą wykonania kosztorysu). Sprzęt - ceny średnie najmu lub pracy z kosztami jednorazowymi (aktualny kwartał zgodnie z datą wykonania kosztorysu).

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu WSZYSTKIE PODANE CENY SA CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJA PODATKU VAT. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów	
1	Instalacja doziemna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów		
1	Element	Instalacja doziemna		
1	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,8*1,2*0,8	20,736000	
		RAZEM:	20,736000	m3
2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,8*1,2*0,2	5,184000	
		RAZEM:	5,184000	m3
3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,6	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m2
4	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm	m	27
5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka	m2	16,2
6	KNR 219/124/1	Izolujące połączenia monoblok R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27
8	KNRW 219/304/3 (1)	Ustawianie zaworów	szt	1
9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,184
10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,736-(16,2*0,1+16,2*0,15)	16,686000	
		RAZEM:	16,686000	m3
11	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*2	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m2
12	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	m	27

Nakłady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów					
1	Element	Instalacja doziemna					
1	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		20,736		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27*0,8*1,2*0,8			20,736000		
		RAZEM:			20,736		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,124	0,12400		
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0924	0,09240		
2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		5,184		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27*0,8*1,2*0,2			5,184000		
		RAZEM:			5,184		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160		
3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		16,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27*0,6			16,200000		
		RAZEM:			16,200		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm	m		27		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	1,03	1,03000		
		Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0125	0,01250		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0427	0,04270		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0225	0,02250		
5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka	m2		16,2		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNR 219/124/1	Izolujące połączenia monoblok R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,37	0,35335		
		Monter grupa III	r-g	0,33	0,31515		
		Izolarze grupa II	r-g	1,28	1,22240		
		Spawacze grupa IV	r-g	2,44	2,33020		
		Materiały Monoblok,	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,52	2,52000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,09	0,09000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		27		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,0079	0,00754		
		Materiały Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	0,3	0,30000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0011	0,00110		
8	KNRW 219/304/3 (1)	Ustawianie zaworów	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,6	2,60000		
		Materiały Kurek spawany do gazu ziemnego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3		5,184		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240		
10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3		16,686		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20,736-(16,2*0,1+16,2*0,15)			16,686000		
		RAZEM:			16,686		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
11	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		54,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27*2			54,000000		
		RAZEM:			54,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,09550		
12	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`65 mm	m		27		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0567	0,05670		
		Materiały Rury stalowe	m	0,02	0,02000		
		Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0088	0,00880		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0472	0,04720		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	1,2224		
2.	Monter grupa II	r-g	0,55705		
3.	Monter grupa III	r-g	0,31515		
4.	Robotnicy	r-g	8,7209		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	35,58869		
6.	Spawacze grupa IV	r-g	2,3302		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			48,73439		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,2376		
2.	Kurek spawany do gazu ziemnego	szt	1		
3.	Monoblok,	kpl	1		
4.	Pospółka	m3	4,941		
5.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	28,08		
6.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	27,81		
7.	Rury stalowe	m	0,54		
8.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	8,1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	1,91601		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	0,6075		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0297		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,09		
5.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,52		
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	2,4273		
7.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,22526		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4275		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,24327		