

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU

Budowa: **Przebudowa przyłączy gazu**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA**

Lokalizacja: **UL. SZYMANÓWEK (droga gminna 116719E) DZ. NR 363, 341, 282 (drogowa) OBR. 20 W
TOMASZOWIE MAZOWIECKIM**

Kod CPV: **45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów
Mazowiecki**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe ANNA ANDRZEJCZAK 91-464 Łódź ul. Zgierska 75/81 lokal 59**

Wartość kosztorysu: **zł**

Autor opracowania:

mgr inż. Robert Drzymała

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest wycena robót dla wykonania zadania: ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przebudowa przyłączy gazu do dz.nr. 363 oraz 341 polegała będzie na przestawieniu punktów redukcyjno pomiarowych do nowej granicy pasa drogowego. Przyłącze przedłużyć za pomocą rury PE100 RC SDR11 o średnicy 25mm łączonej za pomocą kształtek elektrooporowych. Punkt redukcyjno pomiarowy w działce 341 połączyć z istniejącą zewnętrzną instalacją gazu o średnicy 40 mm. Dla układanego gazociągu przewidziano strefę kontrolowaną szerokości 1,0 m pokrywającą się z osią gazociągu.

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wg Projektu Technicznego

2. Dane dotyczące robót ziemnych

Wg Projektu Technicznego

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Wg Projektu Technicznego

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Wg Projektu Technicznego

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

Wg Projektu Technicznego

6. Inne ustalenia

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, Projektem Technicznym, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i obmiary robót ze stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót remontowo-budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	2,32
2	KNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	2,32
3	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	2,32
4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,90
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
5	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm	m	2,90
6	KNRW 219/201/2	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn 25 mm	m	1,50
7	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm	złącze	4,00
8	KNRW 219/303/4 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm	złącze	1,00
9	KNRW 402/317/7	analogia - Demontaż urządzeń gazowych - szafki gazowe	szt	2,00
10	KNR 215/625/1	analogia - Montaż uprzednio zdemontowanych szafek gazowych	kpl	2,00
11	KNR 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,90

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU					
1	Element	ROBOTY ZIEMNE					
1	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3		2,32		
		Robocizna razem	r-g	1,74	4,03680		
				Razem	R	M	S
2	KNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3		2,32		
		Robocizna razem	r-g	1,41	3,27120		
				Razem	R	M	S
3	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		2,32		
		Robocizna razem	r-g	0,227	0,52664		
		Sprzęt					
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	0,32016		
				Razem	R	M	S
4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		2,90		
		Robocizna razem	r-g	0,0079	0,02188		
		Materiały					
		Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	1,1	3,19000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,00319		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE					
5	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm	m		2,90		
		Robocizna razem	r-g	0,145	0,42050		
		Materiały					
		Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 25/3,0 mm	m	1,03	2,98700		
		Przewód LY-450/750V 1,5mm2	m	1,04	3,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,03480		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	0,04785		
				Razem	R	M	S
6	KNRW 219/201/2	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn 25 mm	m		1,50		
		Robocizna razem	r-g	0,316	0,47400		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	1,03	1,54500		
		Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,0066	0,00990		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0048	0,00720		
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,0403	0,06045		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`25 mm	złącze		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,64000		
		Materiały					
		Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 25mm	szt	1,04	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12000		
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 25-225 mm	m-g	0,16	0,64000		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	0,16	0,64000		
				Razem	R	M	S
8	KNRW 219/303/4 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm	złącze		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,16000		
		Materiały					
		Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 40mm	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 25-225 mm	m-g	0,16	0,16000		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	0,16	0,16000		
				Razem	R	M	S
9	KNRW 402/317/7	analogia - Demontaż urządzeń gazowych - szafki gazowe	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	1,16	2,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
						Razem	R
10	KNR 215/625/1	analogia - Montaż uprzednio zdemontowanych szafek gazowych	kpl		2,00		
		Robocizna razem	r-g	6,37	12,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
						Razem	R
11	KNR 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		2,90		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,15786		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,032	0,09280		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	24,76888		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			24,76888		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,0099		
2.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 25mm	szt	4,16		
3.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 40mm	szt	1,04		
4.	Przewód LY-450/750V 1,5mm ²	m	3,016		
5.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 25/3,0 mm	m	2,987		
6.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	1,545		
7.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	3,19		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Prościarka do rur PE	m-g	0,04785		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00319		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0072		
4.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1)	m-g	0,15325		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1848		
6.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,32016		
7.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	0,8		
8.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 25-225 mm	m-g	0,8		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2,31645		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
	ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU					
1	ROBOTY ZIEMNE (1 - 4)					
2	ROBOTY MONTAŻOWE (5 - 11)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem ROZBUDOWA ULICY KWARCOWEJ I ULICY SZYMANÓWEK W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZU netto					