

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	GMINA LUBLIN
Adres:	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
	20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Wykonawca:

Adres:

Na wykonanie:	Dokumentacja projektowa na przebudowę ulicy Bohaterów Monte
Lokalizacja obiektu:	Cassino w Lublinie od skrzyżowania z ul. Krasińskiego do
	skrzyżowania z ul. Zana oraz remont kładki dla pieszych nad ul.
	Bohaterów Monte Cassino (w rejonie skrzyżowania z ul. Armii
	Krajowej)
	<i>Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej</i>
	<i>Zadanie II</i>
	<i>Przebudowa ul. B.M. Cassino i ul. Armii Krajowej</i>
	<i>odcinek dwujezdniowy</i>
	miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie
Cena ofertowa: zł
w tym podatek VAT: zł
Słownie:

Poziom cen: kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez:
	(nazwa firmy)
Adres:
	(kod-miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 40	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	1 - 1	D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚ- COWYCH	
1.2	2 - 2	D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	
1.3	3 - 9	D-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
1.4	10 - 40	D-01.03.06 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOCIĄGO- WYCH ŚREDNIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA PRZY PRZEBU- DOWIE I BUDOWIE DRÓG	
1.4.1	10 - 40	SIECI GAZOWE	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej w ramach przebudowy ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie. ZA-DANIE 2 - odcinek dwujezdniowy						
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45233000-9	D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: - przebudowa gazociągów ś/c L=90,69 m, - zabezpieczenie istniejącego odcinka gazociągu n/c, L=8,0 m.	km	0.09269+ 0.0100 = 0.103		
1.2	45112000-5	D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY				
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod demontaż przyłączy i sieci gazowych	m ²	147.20		
1.3	45111000-8	D-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH				
3	KNNR 1 0305-02 z.o.2.10.1.	Ręczne wykopy liniowe przy szerokości wykopu 1,3 pod demontaż gazociągu DN200 i montaż gazociągu dn225	m ³	(17.00*1.5* 1.3) = 33.150		
4	KNR 4-05I 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o DN200 wraz z wydobywaniem na powierzchnię	m	17		
5	KNR 4-05I 0222-02 9906-2	Demontaż armatury gazowej stalowej - łuki z wydobywaniem na powierzchnię: - 22 stopnie DN200 szt. 1 - 32 stopnie DN200 szt. 1	szt.	2		
6	KNR-W 2-19 0133-02	Przedmuchiwanie azotem lub powietrzem z poduszka azotową demontowanych gazociągów - nakłady na 1 km	km	0.061		
7	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących gazociągów stalowych DN200 na długości ca L=61,0 m	m	61		
8	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4.	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych gazociągów wraz z zagęszczeniem warstwami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 pod drogami i chodnikami oraz Is=0,96 pod zieleńcami	m ³	16.9		
9	KNR 4-04 1101-05 + KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie materiałów z demontażu sieci i przyłączy gazowych oraz armatury gazowej (trójniki, łuki, zasuw, układ zaporowy) - samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km	szt	5		
1.4	45231000-5	D-01.03.06 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOCIĄGOWYCH ŚREDNIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG				
1.4.1		SIECI GAZOWE				
10	KNNR 1 0209-04	Wykop liniowy w gruncie suchym kat.III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład celem wykonania przebudowy sieci gazowych ś/c	m ³	(63*1.3*1.3) = 106.470		
11	KNNR 1 0305-02 z.o.2.10.1.	Ręczne wykopy liniowe przy szerokości wykopu do 1,3 m i średniej głębokości 1,3 m celem przebudowy gazociągu ś/c w miejscach kolizji z uzbrojeniem	m ³	(15*1.3*1.3) = 25.350		
12	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami lub płytami PW131	m ²	(90.69+2)*2* 2 = 370.760		
13	KNNR 1 0305-02 z.o.2.10.1.	Ręczne wykopy liniowe przy szerokości wykopu do 1,3 m i średniej głębokości 1,5 m celem zabezpieczenia istniejącego gazociągu DN150	m ³	(10*1.5*1.3) = 19.500		
14	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami lub płytami PW131	m ²	(8+2)*2*2 = 40.000		
15	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w gruncie nieutwardzonym rurociągów przesyłowych gazu n/c dn225 w gotowym wykopie na podłożu grubości 5 cm wraz z obsypką i zasypką 10 cm nad rurociągiem piaskiem gruboziarnistym z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika wg Proctora	m ³	(0.05* (90.69+2)* 1.2)+(0.1* (90.69+2)* 1.2)+ ((92.69*1.2* 0.225)- (3.14* ((0.225/2)^2) *92.69)) = 38.027		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 4.1	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych gazociągu DN200 i montażowych gazociągu dn225 ponad warstwą posadowienia	m ³	$(92.69 \cdot 1.2 \cdot (2 - 0.225 - 0.1 - 0.05)) + (56.68 \cdot 1.0 \cdot 1.2) = 248.762$		
17 d.1. 4.1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczenie pozostałego gruntu rodzimego po zasypaniu wykopów liniowych i obiektowych na projektowane nasypy drogowe po uzgodnieniu z branżą drogową i Inspektorem Nadzoru robót drogowych	m ³	$(268.987 + 20.613) - (38.027 + 248.76) = 2.813$		
18 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0301-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn225x20.5 PE100 SDR11	m	$90.69 + 2 = 92.690$		
19 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE dn 280 mm, L= 13,00 m	m	13		
20 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w gruncie nieutwardzonym rur ochronnych dwudzielnych dla rurociągu gazu n/c DN150 w gotowym wykopie na podłożu grubości 5 cm wraz z obsypką i zasypką 10 cm nad rurociągiem piaskiem gruboziarnistym z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika wg Proctora	m ³	$(0.1 \cdot 10 \cdot 1.3) + ((0.2262 \cdot 10 \cdot 1.3) - (((0.2262/2)^2 \cdot 3.14 \cdot 10))) + (0.05 \cdot 10 \cdot 1.3) = 4.489$		
21 d.1. 4.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach zabezpieczających gazociągów n/c DN150 wraz z zagęszczeniem warstwami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 pod drogami i chodnikami oraz Is=0,96 pod zieleńcami	m ³	$10 \cdot 1.3 \cdot (1.3 - 0.2262 - 0.1 - 0.05) = 12.009$		
22 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o dn 200 (218, 24mm)	m	8		
23 d.1. 4.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm PE100 SDR 11 w rurach osłonowych gazociągów 280mm PE100 SDR 17,6	m	13		
24 d.1. 4.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Uszczelnienie końcówek rury osłonowej DN280 korkiem z piasku na dług. 500mm	m ³	$0.06 + 0.04 = 0.100$		
25 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0302-11 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o dn 225 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	8		
26 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 modyfikacja	Połączenia rur z polietylenu dn 225 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 3 stopnie	szt.	1		
27 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 modyfikacja	Połączenia rur z polietylenu dn 225 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 4 stopnie	szt.	1		
28 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 modyfikacja	Połączenia rur z polietylenu dn 225 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 64 stopnie	szt.	1		
29 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 modyfikacja	Połączenia rur z polietylenu dn 225 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 80 stopni	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 modyfikacja	Połączenia rur z polietylenu dn 225 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 90 stopni	szt.	1		
31 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur PE-stal dn225/DN200	szt.	2		
32 d.1. 4.1	KNR 2-19 0211-02 analogia	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 225 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - stabilizacja	m	90.67		
33 d.1. 4.1	KNR 2-19 0211-02 analogia	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 225 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba właściwa	m	90.67		
34 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną w kolorze żółtym szerokości 6 cm z czynnikiem lokalizacyjnym ze stali kwasoodpornej do ułożenia 5 cm nad rurociągiem / drut lokalizacyjny	m	90.67+2+8+2 = 102.670		
35 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Oslonowa rura dzielona AROT A160PS na kablu telekomunikacyjnym	szt.	10		
36 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma ostrzegawcza TOL-011 w kolorze żółtym szerokości 30cm do ułożenia 40 cm nad rurociągiem	m	90.67+2+8+2 = 102.670		
37 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągów betonowymi słupkami oznaczeniowymi	kpl.	4		
38 d.1. 4.1	KNR 2-31 1510-04 analogia	Nakłady za dowieszenie materiałów na posadowienie rurociągów gazu z odległości do 1 km	m ³	1		
39 d.1. 4.1	KNR 2-31 1511-02 analogia	Dodatkowe nakłady za dowieszenie materiałów na posadowienie rurociągów gazu z odległości ponad 1 km do 10 km Krotność = 10	m ³	1		
40 d.1. 4.1	KNNR 1 0529-06 + KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż podwieszeń konstrukcyjnych: kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanałów deszczowych w skrzyżowaniach z przebudowywanymi gazociągami	kpl.	6		
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: