

## KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	<b>GMINA LUBLIN</b>
Adres:	<b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie</b>
Wykonawca:	.....
Adres:	.....
Na wykonanie:	<b>Dokumentacja projektowa na przebudowę ulicy Bohaterów Monte 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)</b>
Lokalizacja obiektu:	<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej</b>
	<b>Zadanie I</b>
	<b>Przebudowa ul. B.M. Cassino</b>
	<b>odcinek jednojezdniowy</b>
	<b>miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie</b>
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 - 49	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	1 - 1	D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚ- CIOWYCH	
1.2	2 - 2	D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	
1.3	3 - 14	D-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
1.4	15 - 49	D-01.03.06 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOCIĄGO- WYCH NISKIEGO CIŚNIENIA PRZY PRZEBUDOWIE I BUDO- WIE DRÓG	
		RAZEM	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej. Zadanie I - odcinek jednojezdniowy - w ramach przebudowy ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie</b>						
1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	45233000-9	<b>D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: - przebudowa gazociągów n/c L=62,55m, - przebudowa przyłącza L=2,03m.	km	0.0375+ 0.02505+ 0.00203 = 0.065		
1.2	45112000-5	<b>D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>				
d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod demontaż przyłączy i sieci gazowych	m <sup>2</sup>	1.71+4.01 = 5.720		
1.3	45111000-8	<b>D-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</b>				
d.1.3	KNNR 1 0209-09	Wykop liniowy sposobem mechanicznym, przy szerokości wykopu 3,45 m i średniej głębokości 1,2 m pod demontaż gazociągu DN250	m <sup>3</sup>	((36.16+2)* 3.45*1.2)* 0.5)+ ((17.52*1.2* 2)*0.5)+ ((9.67*1.2* 1.6)*0.5) = 109.298		
d.1.3	KNNR 1 0305-02 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p.tab. analogia	Ręczne wykopy liniowe w obszarze występujących kolizji z projektowanym gazociągiem dn225	m <sup>3</sup>	((36.16+2)* 3.45*1.2)* 0.5)+ ((17.52*1.2* 2)*0.5)+ ((9.67*1.2* 1.6)*0.5) = 109.298		
d.1.3	KNR 4-05I 0121-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 273,1/9.0 wraz z wydobyciem na powierzchnię	m	36.16+2 = 38.160		
d.1.3	KNR 4-05I 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6 wraz z wydobyciem na powierzchnię	m	8.53+0.91+ 1+1 = 11.440		
d.1.3	KNNR 1 0305-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe ręczne o głębokości do 1,2 m ze skarpmi o szer. dna 0,9 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(0.67*1.2* 0.9) = 0.724		
d.1.3	KNR 4-05I 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. DN50 wraz z wydobyciem na powierzchnię	m	1		
d.1.3	KNR 4-05I 0222-04 analogia	Demontaż z wydobyciem na powierzchnię trójników na gazociąg stalowym: - redukcyjny DN250/150/50 szt. 1 - równoprzelotowy DN250/50/250 szt. 1	szt.	2		
d.1.3	KNR 4-05I 0222-02 9906-2 analogia	Demontaż armatury gazowej stalowej - łuki z wydobyciem na powierzchnię: - 9 stopni DN250 szt. 2	szt.	2		
d.1.3	KNR-W 2-19 0133-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem lub powietrzem z poduszką azotową demontowanych gazociągów - nakłady na 1 km	km	0.065		
d.1.3	KNR 4-04 1101-05 + KNR 4-04 1101-02 analogia	Wywiezienie materiałów z demontażu sieci i przyłączy gazowych oraz armatury gazowej (trójniki, łuki, zasuwy, układ zaporowy) - samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km	szt	4		
d.1.3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących gazociągów stalowych DN250 na długości L=16,76+1m oraz długości L=36.16+2m	m	16.76+1+ 36.16+2 = 55.920		
d.1.3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących gazociągów stalowych DN150 na długości L=8,53+1m oraz długości L=0.91+1m	m	8.53+1+ 0.91+1 = 11.440		
1.4	45231000-5	<b>D-01.03.06 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOCIĄGOWYCH NISKIEGO CIŚNIENIA PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG</b>				
d.1.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami lub płytami PW131	m <sup>2</sup>	(8.67+1+ 16.3+1+8+ 37.50+2)* 1.2*2 = 178.728		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Posadowienie w gruncie nieutwardzonym rurociągów przesyłowych gazu n/c 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 $(39.5*1.3*0.05)+(39.5*1.3*0.1)+((39.5*1.3*0.315)-(3.14*((0.315/2)^2)*39.5))+(0.03+0.06+0.036)+(17.52*1.3*0.05)+(15.52*1.3*0.1)+((17.52*1.3*0.315)-(3.14*((0.315/2)^2)*17.52))+((9.67*1.2*0.05)+(9.67*1.2*0.1)+((9.67*1.2*0.16)-(3.14*((0.16/2)^2)*9.67)))$	m <sup>3</sup>	$(39.5*1.3*0.05)+(39.5*1.3*0.1)+((39.5*1.3*0.315)-(3.14*((0.315/2)^2)*39.5))+(0.03+0.06+0.036)+(17.52*1.3*0.05)+(15.52*1.3*0.1)+((17.52*1.3*0.315)-(3.14*((0.315/2)^2)*17.52))+((9.67*1.2*0.05)+(9.67*1.2*0.1)+((9.67*1.2*0.16)-(3.14*((0.16/2)^2)*9.67))) = 33.296$		
17 d.1. 4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach montażowych gazociągów ponad warstwą posadowienia $((1.2-0.1-0.05-0.315)*39.5*1.3)+(38.16*(3.45-1.3)*1.2)+(0.67*0.9*(1.2-0.05-0.1-0.063))+((17.52*0.7*1.2+17.52*1.3*(1.2-0.15-0.315))+(9.67*0.4*1.2+9.67*1.2*(1.2-0.16-0.15)))$	m <sup>3</sup>	$((1.2-0.1-0.05-0.315)*39.5*1.3)+(38.16*(3.45-1.3)*1.2)+(0.67*0.9*(1.2-0.05-0.1-0.063))+((17.52*0.7*1.2+17.52*1.3*(1.2-0.15-0.315))+(9.67*0.4*1.2+9.67*1.2*(1.2-0.16-0.15))) = 183.217$		
18 d.1. 4	<b>KNNR 1 0215-02</b>	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 <sup>3</sup>	$(109.298+109.298+0.724)-(33.296+183.217) = 2.807$		
19 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 analogia</b>	Oślonowa rura dzielona AROT A160PS na kablu telekomunikacyjnym	szt.	3		
20 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19 0301-15 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn315x17,9 PE100 SDR17,6	m	$16.38+37.50 = 53.880$		
21 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19 0301-12 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 160x9,1 PE100 SDR17,6	m	8.67		
22 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 63x5,8 PE100 SDR11	m	2.03		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-14</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o dn 315 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	12+4 = 16.000		
24 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-08</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o dn 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	3		
25 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-02</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o dn 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2		
26 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-12</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek doczołowych 15 stopni	szt.	2		
27 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>modyfikacja</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek doczołowych 15 stopni	szt.	1		
28 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>modyfikacja</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 30 stopni	szt.	2		
29 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>modyfikacja</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek doczołowych 45 stopni	szt.	2		
30 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny dn315/250/315 PE100	szt.	1		
31 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja długa dn315/250 PE100	szt.	1		
32 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja długa dn250/160 PE100	szt.	2		
33 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-16</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - prostka dn160 PE100	szt.	1		
34 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0305-06</b> <b>z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm	szt.	1		
35 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-15</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur PE-stal dn160/DN150	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-15</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur PE-stal dn315/DN250	szt.	3		
37 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-15</b> <b>z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04</b> <b>analogia</b>	Połączenia rur PE-stal dn63/DN50	szt.	1		
38 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-01</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr.nom. 63mm na ciśnienie do 0.6 MPa - stabilizacja	km	0.003		
39 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-01</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr.nom. 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba właściwa	km	0.003		
40 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-02</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 160 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - stabilizacja	km	0.009		
41 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-02</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 160 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba właściwa	km	0.009		
42 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-02</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 315 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - stabilizacja	km	0.017+0.038 = 0.055		
43 d.1. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0211-02</b> <b>analogia</b>	Próba łączona wytrzymałości i szczelności gazociągów o śr. nom. 315 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba właściwa	km	0.017+0.038 = 0.055		
44 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	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	1+16.38+2+ 37.50+8.67+ 1+2.03+1+ 0.91+1 = 71.490		
45 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Taśma ostrzegawcza TOL-011 w kolorze żółtym szerokości 30cm do ułożenia 40 cm nad rurociągiem	m	1+16.38+2+ 37.50+8.67+ 1+2.03+1+ 0.91+1 = 71.490		
46 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0134-03</b>	Oznakowanie trasy gazociągów betonowymi słupkami oznaczeniowymi	kpl.	1		
47 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>1510-04</b> <b>analogia</b>	Nakłady za dowieszenie materiałów na posadowienie rurociągów gazu z odległości do 1 km	m <sup>3</sup>	1		
48 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>1511-02</b> <b>analogia</b>	Dodatkowe nakłady za dowieszenie materiałów na posadowienie rurociągów gazu z odległości ponad 1 km do 10 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1		
49 d.1. 4	<b>KNNR 1 0529-06 + KNNR 1 0529-01</b>	Montaż i demontaż podwieszek konstrukcyjnych: kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanałów deszczowych w skrzyżowaniach z przebudowywanymi gazociągami	kpl.	3		
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: