

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża sanitarna

Nazwa inwestycji: **Przebudowa sieci gazowej śr/c
w ul. Przyjacielskiej w Lublinie.**
w ramach budowy ul. Przyjacielskiej (od ul. Nałęczowskie do ul. Skromnej)
i ul. Skromnej (od ciągu pieszo-jezdnego do dz. Nr 1/8) w Lublinie

Adres inwestycji i: Lublin ul. Przyjacielska dz. Nr 9/5 , 3/2 i 10/2

Inwestor : **Urząd Miasta Lublin ul. Pl. Wł. Łokietka 1
22-950 Lublin**

Grupa wg. CPV: **45231220-3**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom
Wydawca: *[Signature]*
inż. Wiesław Ciechomski

Opracował:
inż. Wiesław Ciechomski

[Signature]

Egz. Nr

Zamość, Kwiecień 2010 r.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów					
Przebudowa sieci gazowej ś/c w ul. Przyjacielskiej					
1.1 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		0,05		
1.2 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNR 201/206/1 Analogia - Rozbiórka drogi żuźlowej -Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	m3		0,72		
1.3 Nr STWiOR: D-01.03.03/5.3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		88,00		
1.4 Nr STWiOR: D-01.03.03/5.3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		22,00		
1.5 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	9	110,72		
1.6 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2		200,00		
1.7 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNNR 1/313/5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2		200,00		
1.8 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNR 405/121/4 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 219/8.0-mm	m		7,80		
1.9 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.4 KNNR 4/1411/1 Analogia - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 5cm	m3		2,75		
1.10 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNR 709/115/2 Analogia - Montaż połączeń PE-Stal Dn 150/180 -Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0-mm- Wykonuje ZG Lublin	złącze		2,00		
1.11 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 Kalkulacja indywidualna - Montaż złącz PE-Stal Dn 150/180	kpl		2,00		
1.12 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 Kalkulacja indywidualna - Izolacja złącz spawanych rurociągów i kształtek taśmą polietylenową typ; "Poly-sziken" zestaw Primer 1027+polyken989-20 + polyken955-25 + Butymastik	kpl		2,00		
1.13 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/301/13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-180 mm	m		48,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.14 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/302/9 Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 180 mm	szt		8,00		
1.15 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych,- mufa Dn 180 mm	złącze		2,00		
1.16 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych,-kolano 90° Dn 180 mm	złącze		1,00		
1.17 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (2) Analogiza- Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Łuk < 31° Dn 180 mm	złącze		1,00		
1.18 Nr STWiOR: D-01.03.06/8.2 KNR 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,8 MPa, Dn 50-100-mm	km		0,05		
1.19 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		50,00		
1.20 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl		2,00		
1.21 Nr STWiOR: D-01.03.5.5.6 KNR 201/320/4 (1) Ręczne obsypka i zasypka gazociągu do wysokości 10 cm nad rurę PIASKIEM, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5-m	m3		14,30		
1.22 Nr STWiOR: D-01.03.5.5.6 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych -PIASKIM, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5-m	m3		93,00		
1.23 Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie piaski w wykopie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II do Is>98%	m3		93,00		
1.24 Nr STWiOR: D-01.03.5.2 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza-Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,05		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,21
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2
Butymastik	zestaw	2
Drewno iglaste okragłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,42
Drut stalowy do spawania niepokryty Fi 2,5-4-mm	kg	0,04
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2,50-mm, ER346	szt	3,14
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25-mm	szt	16,82
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,2
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	28
Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 31° (woda) 180 mm	szt	1,01
Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 90° (woda) 180 mm	szt	1,01
Kołnierz stalowy zaślepiający 0.63-MPa	szt	0,02
Kurek dławikowy kołnierzowy żeliwny 1.0 MPa nk.568 25 mm	szt	0,01
Kurek dławikowy kołnierzowy żeliwny 1.0 MPa nk.568 50 mm	szt	0,01
Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 180 mm	szt	2,08

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,16
Piasek zwykły	m3	20,81
Polyken 955-25	zestaw	2
Polyken 989-20	zestaw	2
Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	50,44
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 180/16,4mm	m	50,44
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,2	m	0,05
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-57,0/4,0	m	0,05
Słupki betonowe znacznikowe	szt	2
Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,02
Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	2
Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	15
Tlen techniczny sprężony	m3	0,17
Złącze rurowe PE-Stal Dn 150/180	kpl	2

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	5,95
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,39
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,37
Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	20,93
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	26
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,26
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,38
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,92
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	3,26
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,04
Środek transportowy (1)	m-g	3,64
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	9,3
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	2,12
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	10
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,39
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	7,04
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	2,96
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,8
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,66
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		99,41

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów				
Przebudowa sieci gazowej ś/c w ul. Przyjacielskiej				
1.1	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,05		km
1.2	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNR 201/206/1 Analogia - Rozbiórka drogi żuźlowej -Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	0,72		m3
1.3	Nr STWiOR: D-01.03.03/5.3 KNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	88,00		m3
1.4	Nr STWiOR: D-01.03.03/5.3 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	22,00		m3
1.5	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	110,72	9	m3
1.6	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	200,00		m2
1.7	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.3 KNR 1/313/5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	200,00		m2
1.8	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNR 405/121/4 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi-219/8.0-mm	7,80		m
1.9	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.4 KNR 4/1411/1 Analogia - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 5cm	2,75		m3
1.10	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNR 709/115/2 Analogia - Montaż połączeń PE-Stal Dn 150/180 -Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0-mm- Wykonuje ZG Lublin	2,00		złącze
1.11	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 Kalkulacja indywidualna - Montaż złącz PE-Stal Dn 150/180	2,00		kpl
1.12	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 Kalkulacja indywidualna - Izolacja złącz spawanych rurociągów i kształtek taśmą polietylenową typ: "Poly-sztken" zestaw Primer 1027+polyken989-20 + polyken955-25 + Butymastik	2,00		kpl
1.13	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/301/13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-180 mm	48,50		m
1.14	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/302/9 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-180 mm	8,00		szt
1.15	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych,- mufa Dn-180 mm	2,00		złącze
1.16	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych,-kolano 90° Dn-180 mm	1,00		złącze
1.17	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5 KNRW 219/303/13 (2) Analogiza- Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Łuk < 31° Dn-180 mm	1,00		złącze
1.18	Nr STWiOR: D-01.03.06/8.2 KNR 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,8 MPa, Dn 50-100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,05		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.19	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,00		m
1.20	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.2 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		kpl
1.21	Nr STWiOR: D-01.03.5.5.6 KNR 201/320/4 (1) Ręczne obsypka i zasypka gazociągu do wysokości 10 cm nad rurę PIASKIEM , głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	14,30		m3
1.22	Nr STWiOR: D-01.03.5.5.6 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych -PIASKIM , głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	93,00		m3
1.23	Nr STWiOR: D-01.03.06/5.5.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie piaski w wykopie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II do Is>98%	93,00		m3
1.24	Nr STWiOR: D-01.03.5.2 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza-Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,05		km