

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **Przebudowa sieci gazowej n/c**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka ( dr. pow. 2341L ) - ul. Lotnicza (dr. pow. 2364L ) w Lublinie od km 0+430 do km 0+614

INWESTOR : : Prezydent Miasta Lublin  
: Palc Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

ZAMAWIAJĄCY : : MAK DOM Sp. z o.o.  
: Stara Iwiczna ul. Nowa 23  
05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : sierpień 2016r.

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa sieci gazowej n/c - Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka ( dr. pow. 2341L ) - ul. Lotnicza (dr. pow. 2364L ) w Lublinie od km roboczego 0+430 do km roboczego 0+614</b>						
<b>1</b>		<b>Rozebranie nawierzchni drogowych</b>				
1 d.1	SG-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	97,85		
2 d.1	SG-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	103,00		
3 d.1	SG-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	66,95		
4 d.1	SG-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00		
5 d.1	SG-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1,32		
6 d.1	SG-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	170,25		
7 d.1	SG-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	139,50		
8 d.1	SG-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	9,00		
9 d.1	SG-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	39,41		
<b>Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych</b>						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
10 d.2	SG-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>	280,22		
11 d.2	SG-01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie na odkład - o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o szerokości 0,80-1,50 m i głębokości do 1,50 m	m <sup>3</sup>	70,06		
12 d.2	SG-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	43,77		
13 d.2	SG-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	175,06		
14 d.2	SG-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1,83		
15 d.2	SG-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	7,34		
16 d.2	SG-01	Zagęszczenie zasypek wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	228,00		
17 d.2	SG-01	Odwiezenie nadmiaru gruntu z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	60,89		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
18 d.3	SG-01	Podłoże z materiałów sypkich - piasku - o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	25,07		
19 d.3	SG-01	Rury osłonowe z PE 100 SDR 17,6 o śr. 280x16 mm wraz z uszczelnieniem końców	m	30,50		
20 d.3	SG-01	Rury osłonowe z PE 100 SDR 17,6 o śr. 90x5,2 mm wraz z uszczelnieniem końców	m	42,00		
21 d.3	SG-01	Łączenie rur osłonowych z polietylenu o śr. nominalnej 280 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2,00		
22 d.3	SG-01	Łączenie rur osłonowych z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2,00		
23 d.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. 225x12,8mm z rur prostych	m	216,00		
24 d.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. 110x6,3 mm z rur prostych	m	1,50		
25 d.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 63x5,8mm z rur w zwojach	m	36,30		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 50x4,6mm z rur w zwojach	m	22,80		
27 d.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	29,00		
28 d.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy	szt.	2,00		
29 d.3	SG-01	Dostarczenie i montaż odgałęzienia siodłowego PE dn 225/63mm - połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,00		
30 d.3	SG-01	Kształtki PE 100 SDR 17,6 łączone przez zgrzewanie dn 225x12,8 mm	szt.	11,00		
31 d.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2,00		
32 d.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 110/100	szt.	1,00		
33 d.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90°	szt.	1,00		
34 d.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	1,00		
35 d.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna o śr. 63/50mm	szt.	1,00		
36 d.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1,00		
37 d.3	SG-01	Układ zaporowo- upustowy gazociągów niskiego ciśnienia z jednym upustem - zasuwą żeliwną dla średnic nom. 200 mm zabezpieczona antykorozyjnie	kpl.	1,00		
38 d.3	SG-01	Układ zaporowo- upustowy gazociągów niskiego ciśnienia z dwoma upustami - zasuwą żeliwną dla średnic nom. 200 mm zabezpieczona antykorozyjnie	kpl.	1,00		
39 d.3	SG-01	Układ zaporowo-upustowy gazociągów niskiego ciśnienia z jednym upustem - zasuwą żeliwną dla średnic nom. 100 mm zabezpieczona antykorozyjnie	kpl.	1,00		
40 d.3	SG-01	Obsypka ochronna rurociągów gazowych piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku ) 20 cm ponad rurę - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	88,45		
41 d.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	3,00		
42 d.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m	279,00		
43 d.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m	279,00		
44 d.3	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 250 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	216,00		
45 d.3	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	1,50		
46 d.3	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	61,10		
47 d.3	SG-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m	8,00		
48 d.3	SG-01	Prace przełączeniowe ( włączenie do istniejących sieci gazowych ) w zakresie : zamknięcie dopływu gazu, spuszczenie gazu z odcinków sieci, przecięcie rur, przedmuchanie i zaślepienie odc. likwidowanych, połączenie gazociągów, zagazowanie sieci	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						
<b>4</b>		<b>Renowacja nawierzchni drogowych</b>				
49 d.4	SG-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m²	407,60		
50 d.4	SG-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m²	66,95		
51 d.4	SG-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m²	66,95		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52 d.4	SG-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	97,85		
53 d.4	SG-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	97,85		
54 d.4	SG-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	97,85		
55 d.4	SG-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	1,32		
56 d.4	SG-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( przyjęto 80% krawężników z odzysku )	m	16,00		
57 d.4	SG-01	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na przekopach o szerokości do 2,50m ( przyjęto 80% kostki z odzysku )	m <sup>2</sup>	170,25		
58 d.4	SG-01	Nawierzchnia chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( przyjęto 80% płyt z odzysku )	m <sup>2</sup>	139,50		
59 d.4	SG-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( przyjęto 80% obrzeży z odzysku )	m	9,00		
<b>Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: