

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci gazowej śr./c w ul. Grygowej w Lublinie						
1		Przebudowa sieci gazowej				
1.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
1 d.1.1	SG-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	36,10		
2 d.1.1	SG-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	38,00		
3 d.1.1	SG-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grub. 15 cm	m ²	24,70		
4 d.1.1	SG-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	9,23		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
1.2		Roboty ziemne				
5 d.1.2	SG-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	263,39		
6 d.1.2	SG-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	223,08		
7 d.1.2	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 ³	121,62		
8 d.1.2	SG-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	15,79		
9 d.1.2	SG-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	63,14		
10 d.1.2	SG-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	68,94		
11 d.1.2	SG-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów gruntem z odkładu	m ³	275,76		
12 d.1.2	SG-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	423,63		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3		Roboty montażowe				
13 d.1.3	SG-01	Podłoże z materiałów sypkich - piasku - o grubości 10 cm	m ³	45,81		
14 d.1.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 110x10,0 mm	m	465,00		
15 d.1.3	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 25x3,0 mm z rur w zwojach	m	44,00		
16 d.1.3	SG-01	Rury osłonowe z PE SDR 17,6 o śr. 160x9,1 mm	m	48,00		
17 d.1.3	SG-01	Rury osłonowe z PE SDR 17,6 o śr. 90x5,2 mm	m	21,50		
18 d.1.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	1,00		
19 d.1.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	3,00		
20 d.1.3	SG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	39,00		
21 d.1.3	SG-01	Kształtki PE 100 SDR 11 łączone przez zgrzewanie dn 110 mm	szt.	11,00		
22 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.	2,00		
23 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 110/100	szt.	2,00		
24 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe 110/25	szt.	1,00		
25 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa PE 32/25 mm	szt.	1,00		
26 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.3	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90°	szt.	2,00		
28 d.1.3	SG-01	Układ zaporowy gazociągów średniego ciśnienia dla średnic 100 mm z zasuwą żeliwną z króćcami PE z jednym wydmuchem	kpl.	1,00		
29 d.1.3	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	134,21		
30 d.1.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	5,00		
31 d.1.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m	509,00		
32 d.1.3	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m	509,00		
33 d.1.3	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	465,00		
34 d.1.3	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	44,00		
35 d.1.3	SG-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m	22,00		
36 d.1.3	SG-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną	m	1,00		
37 d.1.3	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		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
38 d.1.4	SG-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m²	24,70		
39 d.1.4	SG-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m²	24,70		
40 d.1.4	SG-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m²	24,70		
41 d.1.4	SG-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m²	36,10		
42 d.1.4	SG-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m²	36,10		
43 d.1.4	SG-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m²	36,10		
44 d.1.4	SG-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m²	36,10		
45 d.1.4	SG-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m²	36,10		
46 d.1.4	SG-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m²	36,10		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Przebudowa sieci gazowej						
2		Zabezpieczenie sieci gazowej DN450				
2.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
47 d.2.1	SG-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m²	41,40		
48 d.2.1	SG-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	18,00		
49 d.2.1	SG-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grub. 15 cm	m²	36,00		
50 d.2.1	SG-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		
51 d.2.1	SG-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³	0,58		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52 d.2.1	SG-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczy- mi na odl. 10 km	m ³	13,43		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
2.2		Roboty ziemne				
53 d.2.2	SG-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	124,65		
54 d.2.2	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 ³	104,81		
55 d.2.2	SG-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	104,81		
56 d.2.2	SG-01	Odwiezenie nadmiaru urobku - Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość 5 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	19,84		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3		Zabezpieczenie sieci gazowej				
57 d.2.3	SG-01	Rura osłonowa dwudzielna DN600 Dz/s=610x5mm ze stali nierdzewnej - odcinki długości 2,0m - wraz z pło- zami dystansowym na istniejącym gazociągu DN450 co 1m	m	34,00		
58 d.2.3	SG-01	Zamknięcie końcowe rury osłonowej dwudzielnej o śr. nominalnej 600 mm	szt.	2,00		
59 d.2.3	SG-01	Wykonanie otuliny betonowej rurociągu	m ³	15,31		
Razem dział: Zabezpieczenie sieci gazowej						
2.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
60 d.2.4	SG-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars- twy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	36,00		
61 d.2.4	SG-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowane- go cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	36,00		
62 d.2.4	SG-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przeko- pach o szerokości ponad 2,50m	m ²	36,00		
63 d.2.4	SG-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m ²	41,40		
64 d.2.4	SG-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod wars- twę wiążącą	m ²	41,40		
65 d.2.4	SG-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o sze- rokości ponad 2,50m	m ²	41,40		
66 d.2.4	SG-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulep- szonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	41,40		
67 d.2.4	SG-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod wars- twę ścieralną	m ²	41,40		
68 d.2.4	SG-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-as- faltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przeko- pach o szerokości ponad 2,50m	m ²	41,40		
69 d.2.4	SG-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	0,58		
70 d.2.4	SG-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	10,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Zabezpieczenie sieci gazowej DN450						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: