

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa gazociągu dn180PE100SDR17,6 i DN200 oraz przyłącza dn90PE100SDR17,6  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 Leszno ul. Fabryczna dz. nr 14 /12 oraz 4/4  
INWESTOR : Urząd Miasta Leszno  
ADRES INWESTORA : Leszno ul. Karasia 15  
BRANŻA : SANITARNA

:

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00
2	Rozbiórki nawierzchni				0,00
3	Odtworzenie nawierzchni				0,00
4	Montaż sieci gazowej n/c dn 225PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna				0,00
5	Montaż sieci gazowej n/c dn 180 PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna- Magazynowa				0,00
6	Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej konania dokumentacji powykonawczej				0,00
7	Organizacja ruchu drogowego				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Sieć śr/c m.</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninnym.	km	0,257	0,00	0,00
d.1	2 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	75,000	0,00	0,00
d.1	3 KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą .Dokop do projektowanej głębokości	m <sup>3</sup>	128,736	0,00	0,00
d.1	4 KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	71,520	0,00	0,00
d.1	5 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>	200,256	0,00	0,00
d.1	6 KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	64,368	0,00	0,00
d.1	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	32,184	0,00	0,00
d.1	8 KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	96,540	0,00	0,00
d.1	9 KNR-W 2-01 0316-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami typ Box wraz z rozbiórką i zabezpieczeniem istniejącego uzbojenia( system przemiennym w odcinkach co 21 mb	m <sup>2</sup>	36,000	0,00	0,00
d.1	10 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	75,000	0,00	0,00
d.1	11 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	200,256	0,00	0,00
d.1	12 KNR-W 2-01 0312-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>	128,736	0,00	0,00
d.1	13 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm	m <sup>3</sup>	71,520	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni</b>				
d.2	14 KNR 13-23 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika - fragmenty krawężnika Składowanie materiału na boku wykopu.	m <sup>2</sup>	20,400	0,00	0,00
d.2	15 KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	133,000	0,00	0,00
d.2	16 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	153,600	0,00	0,00
d.2	17 KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	196,000	0,00	0,00
d.2	18 KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
d.2	19 KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km Wywóz na składowisko asfaltu i polamanych płyt chodnikowych	m <sup>3</sup>	45,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 4-04 1105-d.2 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	45,000	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

	Rozbiórki nawierzchni
<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
21	KNR 2-31 0103-d.3 01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>	173,400	0,00	0,00
22	KNR 0-11 0321-d.3 01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>	20,400	0,00	0,00
23	KNR 2-31 0502-d.3 03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	133,000	0,00	0,00
24	KNR 2-31 0103-d.3 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV Profilowanie podłoża pod asfalt S: Koparko-ład samobieżna	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
25	KNR 2-31 0114-d.3 07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
26	KNR 2-31 0110-d.3 01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczcu as- faltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0311-d.3 01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
28	KNR 2-31 0311-d.3 05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	134,400	0,00	0,00
29	KNR 2-01 0229-d.3 01 z.sz. 2.4.2. 9906 analogia	Przemieszczenie spycharkami kamieni na odległość do 10 m - koparko-ład. Rozgarnięcie kamienie z przyz na drogę	m <sup>3</sup>	103,500	0,00	0,00
30	KNR 2-01 0229-d.3 10 z.sz. 2.4.2. 9906 analogia	Przemieszczenie spycharkami kamieni - dodatek za każde roz- poczęte 10 m ponad 60 m - koparko- ład. Rozgarnięcie kamienie z przyz na drogę	m <sup>3</sup>	176,000	0,00	0,00
31	KNR-W 2-01 d.3 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	157,500	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

	Odtworzenie nawierzchni
<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Montaż sieci gazowej n/c dn 225PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna</b>				
32	S 219 0900-15 d.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 225 PE100SDR17,6RC o śr.nom. 225 mm montowanych z rur prostych	m	89,800	0,00	0,00
33	KNR 2-19 0208-d.4 05 analogia	Kroćce kołnierzowe o śr.nom.200 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 2-19 0208- d.4 05 analogia	Połączenie PE/STAL o śr.nom. 225/ 200 koł	kpl.	2,000	0,00	0,00
35	KNR-W 2-19 d.4 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe PE 225/90	szt.	4,000	0,00	0,00
36	KNR-W 2-19 d.4 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	5,000	0,00	0,00
37	KNR-W 2-19 d.4 0205-06	Balon zaporowy o śr.nom.200 mm wstawianie fittingu T2-2021-0050 pod kolumnę do balonowania typu VEW- wstrzymanie przelwy gazu bez bay - pas	szt.	2,000	0,00	0,00
38	KNR 2-19 0219- d.4 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m	0,920	0,00	0,00
39	KNR 2-19 0219- d.4 01	Oznakowanie trasy gazociągu przewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mm <sup>2</sup>	m	92,000	0,00	0,00
40	KNR 2-28 0315- d.4 02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupek stalowy z tabliczką - zasuwą	kpl.	92,000	0,00	0,00
41	d.4 kalk. własna	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 225/200	kpl.	1,000	0,00	0,00
42	KNR-W 2-19 d.4 0211-03 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 200 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	89,800	0,00	0,00
43	KNR-W 2-19 d.4 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.75 MPa	m	89,800	0,00	0,00
44	KNR-W 2-19 d.4 0101-04 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu dn 200 mm	m	68,200	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż sieci gazowej n/c dn 225PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna

<b>RAZEM</b>	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>Montaż sieci gazowej n/c dn 180 PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna- Magazynowa</b>				
45	KNR-W 2-19 d.5 0205-05	Zasuwki odcinające o śr.nom.150 mm kompletna z kolumną i skrzynka uliczna	szt.	1,000	0,00	0,00
46	KNR-W 2-19 d.5 0205-03	Zasuwki odcinające o śr. nominalnej 80 mm kompletna z kolumną i skrzynka uliczna	szt.	1,000	0,00	0,00
47	KNR 2-19 0208- d.5 04 analogia	Przejście PE/stal 180/150 kołnierzowe	kpl.	2,000	0,00	0,00
48	KNR 2-19 0208- d.5 03 analogia	Przejście PE/stal 90/ 80 kołnierzowe	kpl.	2,000	0,00	0,00
49	KNR-W 2-19 d.5 0303-09 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE dn90	szt.	2,000	0,00	0,00
50	KNR-W 2-19 d.5 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE100 dn180	szt.	2,000	0,00	0,00
51	KNR-W 2-19 d.5 0303-13 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik redukcyjny długi PE100 dn180/ 90 bosy	szt.	1,000	0,00	0,00
52	KNR-W 2-19 d.5 0303-13 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano elektrooporowe PE100 dn180/ 90	szt.	4,000	0,00	0,00
53	KNR-W 2-19 d.5 0303-10 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe PE 90/90	szt.	2,000	0,00	0,00
54	S 219 0900-13 d.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 180PE100SDR17,6 o śr.nom. 180 mm montowanych z rur prostych	m	93,300	0,00	0,00
55	S 219 0900-10 d.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn PE100SDR17,6 RC o śr.nom. 90 mm montowanych z rur prostych	m	56,100	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.5	KNR-W 2-19 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	5,000	0,00	0,00
57 d.5	KNR-W 2-19 0302-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	2,000	0,00	0,00
58 d.5	kalk. własna	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 180	kpl	1,000	0,00	0,00
59 d.5	kalk. własna	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 90	kpl	1,000	0,00	0,00
60 d.5	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne PCV-U dn 180 L= 24 mb wraz z zastosowaniem płóz , ślizgów:	szt	1,000	0,00	0,00
61 d.5	KNR-W 2-19 0130-03 analogia	Zamknięcie jednostronne przepływu paliwa gazowego specjalistycznym urządzeniem RavetTi StopSystem SS2 w przewodzie o średnicy dn 180 mm (technologia całościowa - montaż, obsługa, demontaż)	kpl.	2,000	0,00	0,00
62 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m	149,400	0,00	0,00
63 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu przewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	m	149,400	0,00	0,00
64 d.5	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupek stalowy z tabliczką - zasuwą	kpl.	2,000	0,00	0,00
65 d.5	KNR-W 2-19 0301-13 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu dn 180 mm z rur polietylenowych	m	63,400	0,00	0,00
66 d.5	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu dn 90 mm z rur polietylenowych	m	34,700	0,00	0,00
67 d.5	KNR-W 2-19 0211-03 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 180 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	93,300	0,00	0,00
68 d.5	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	56,100	0,00	0,00
69 d.5	KNR-W 2-19 0416-01 analogia	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla wspawanych fittingów i króćców EKOTECH-HT570 3 LPE szerokość 350 mm grubość całkowita 2,4 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
70 d.5	KNR-W 2-19 0416-01 analogia	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla połączeń kołnierzych DENSOLENR -AS39P lub -R20HT szerokość 150 mm	szt.	4,000	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż sieci gazowej n/c dn 180 PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna- Magazynowa

<b>RAZEM</b>	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		<b>Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej konania dokumentacji powykonawczej</b>				
71 d.6	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>2</sup>	420,000	0,00	0,00
72 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
73 d.6	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000	0,00	0,00
74 d.6	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl.	1,000	0,00	0,00

Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej konania dokumentacji powykonawczej

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		<b>Organizacja ruchu drogowego</b>				
75	KNR-W 2-25 d.7 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	m	48,000	0,00	0,00
76	KNR-W 2-25 d.7 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	48,000	0,00	0,00
77	KNR 225 0416- d.7 02 analogia	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa Dostarczenie gotowych kładek.	szt.	5,000	0,00	0,00
78	KNR 2-25 0416- d.7 04 analogia	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>	1,000	0,00	0,00
79	KNR-W 2-25 d.7 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	2,000	0,00	0,00
80	KNR-W 2-25 d.7 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	2,000	0,00	0,00
81	KNR-W 2-25 d.7 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	5,000	0,00	0,00
82	KNR-W 2-25 d.7 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	5,000	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

	Organizacja ruchu drogowego <b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	<b>CAŁY KOSZTORYS</b> <b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1422,3199	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,4400		1,4400	0,00	0,00					
2.	Balon zaporowy o śr.nom.200 mm'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,8063		2,8063	0,00	0,00					
4.	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 180	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 225/200	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka dn 90	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	deski pomalowane farba białą i czerną	m <sup>3</sup>	0,4350		0,4350	0,00	0,00					
8.	drut stalowy do spawania	kg	2,1666		2,1666	0,00	0,00					
9.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0,2200		0,2200	0,00	0,00					
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	4,3295		4,3295	0,00	0,00					
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1,7800		1,7800	0,00	0,00					
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,8700		0,8700	0,00	0,00					
14.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	9,4000		9,4000	0,00	0,00					
15.	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa Dostarczenie gotowych kładek.	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
16.	Kolano elektrooporowe PE 180/90	szt	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
17.	Kolano elektrooporowe PE 225/90	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
18.	Kolano elektrooporowe PE 90/90	szt	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
19.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom=2,5 MPa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
20.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom=2,5 MPa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
21.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	20,9100		20,9100	0,00	0,00					
22.	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>2</sup>	420,0000		420,0000	0,00	0,00					
23.	Kroćce kołnierzone o śr.nom.200 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	miął kamienny	t	1,9219		1,9219	0,00	0,00					
25.	mieszanka betonowa klasy B 10	m <sup>3</sup>	9,4000		9,4000	0,00	0,00					
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa częściowo zamknięta	t	13,0906		13,0906	0,00	0,00					
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa zamknięta	t	10,0800		10,0800	0,00	0,00					
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	12,5530		12,5530	0,00	0,00					
29.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 225 PE100SDR17,6RC o śr. nom. 225 mm	m	93,3920		93,3920	0,00	0,00					
30.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 180PE100SDR17,6 o śr.nom. 180 mm	m	97,0320		97,0320	0,00	0,00					
31.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn PE100SDR17,6 RC o śr. nom. 90 mm	m	58,3440		58,3440	0,00	0,00					
32.	mufa dn 180	szt	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
33.	Mufa elektrooporowa PE dn90	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
34.	nasiona traw	kg	1,8900		1,8900	0,00	0,00					
35.	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	obudowy do zasuw, żeliwne, głębokość zabudowy 1500-1800 AP5/III nr kat. 025 A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	obudowy do zasuw, żeliwne, głębokość zabudowy 1500-1800 AP5/III nr kat. 025 A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla połączeń kołnierzowych DENSOLENR-AS39P lub -R20HT szerokość 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
39.	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla wspawanych fittingów i króćców EKO-TECR-HT570 3 LPE szerokość 350 mm grubość całkowita 2,4 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
40.	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m <sup>2</sup>	150,3200		150,3200	0,00	0,00					
43.	Oznakowanie trasy gazociąguprzewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	m	241,4000		241,4000	0,00	0,00					
44.	piasek	m <sup>3</sup>	12,8228		12,8228	0,00	0,00					
45.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	1075,9700		1075,9700	0,00	0,00					
46.	Połączenie PE/STAL o śr.nom. 225/200 koł	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
47.	Połączenie PE/STAL o śr.nom.180/150 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	39,2645		39,2645	0,00	0,00					
49.	Pospółka wraz z przywozem	m <sup>3</sup>	96,5400		96,5400	0,00	0,00					
50.	Przejście PE/stal 90/ 80 kołnierzowe	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
51.	przewód Cu wielodrutowy	m	248,7680		248,7680	0,00	0,00					
52.	Rury ochronne PCV-U dn 180 L= 24 mb wraz z zastosowaniem płóz , ślizgów:	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	rury stalowe	m	4,7840		4,7840	0,00	0,00					
54.	rury stalowe'	m	1,7960		1,7960	0,00	0,00					
55.	rury stalowe izolowane	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
56.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
58.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
59.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0283		0,0283	0,00	0,00					
60.	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
61.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,5175		0,5175	0,00	0,00					
62.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					
63.	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	1,2000		1,2000	0,00	0,00					
64.	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	4,9000		4,9000	0,00	0,00					
65.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów'	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					
66.	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m <sup>2</sup>	8,8800		8,8800	0,00	0,00					
67.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2,7800		2,7800	0,00	0,00					
68.	tluczeń kamienny niesortowany	t	22,8077		22,8077	0,00	0,00					
69.	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
71.	woda	m <sup>3</sup>	6,5710		6,5710	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	Zamknięcie jednostronne przepływu paliwa gazowego specjalistycznym urządzeniem RaveTi StopSystem SS2 w przewodzie o średnicy dn 180 mm (technologia całościowa - montaż, obsługa, demontaż)	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
74.	Zasuwy odcinające o śr.nom.150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	8,1900		8,1900	0,00	0,00					
76.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
77.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	18,1800	0,00	0,00
2.	agregat prądowórczy	m-g	4,8800	0,00	0,00
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3,3600	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8,4823	0,00	0,00
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	2,6880	0,00	0,00
6.	piła do cięcia płytek	m-g	0,6120	0,00	0,00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	17,0520	0,00	0,00
8.	prościarka do rur PE	m-g	2,5158	0,00	0,00
9.	pryczepa skrzyniowa	m-g	2,4211	0,00	0,00
10.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2,3789	0,00	0,00
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3360	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy	m-g	0,3855	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy	m-g	0,9200	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,9300	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	18,2909	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6,7200	0,00	0,00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	54,8706	0,00	0,00
18.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	21,2850	0,00	0,00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	8,0381	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,6320	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3000	0,00	0,00
22.	spawarka spalinowa	m-g	47,1145	0,00	0,00
23.	spawarka spalinowa	m-g	120,7300	0,00	0,00
24.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	21,7400	0,00	0,00
25.	sprężarka	m-g	5,3932	0,00	0,00
26.	sprężarka	m-g	13,3699	0,00	0,00
27.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,3000	0,00	0,00
28.	sprężarka spalinowa	m-g	18,8594	0,00	0,00
29.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,1153	0,00	0,00
30.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,2134	0,00	0,00
31.	Szalunkii typ Box	m-g	25,3440	0,00	0,00
32.	środek transportowy	m-g	6,3335	0,00	0,00
33.	środek transportowy	m-g	0,0400	0,00	0,00
34.	środek transportowy	m-g	1,0300	0,00	0,00
35.	środek transportowy	m-g	7,9819	0,00	0,00
36.	ubijak spalinowy	m-g	1,0812	0,00	0,00
37.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26,2223	0,00	0,00
38.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5779	0,00	0,00
39.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,8195	0,00	0,00
40.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2,3789	0,00	0,00
41.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	65,9772	0,00	0,00
42.	zestaw dłuźycowy	m-g	4,0033	0,00	0,00
43.	zgrzewarka do zgrzewania czolowego rur PE	m-g	11,2800	0,00	0,00
44.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	6,9000	0,00	0,00
45.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	4,8800	0,00	0,00
46.	zrywarka przyczepna	m-g	1,2134	0,00	0,00
47.	żuraw samochodowy	m-g	48,4388	0,00	0,00
48.	żuraw samochodowy	m-g	9,0105	0,00	0,00
49.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	1,9983	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł