

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 Leszna
ADRES INWESTORA : Leszno ul. Karasia 15
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiotem inwestycji jest przełożenie sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE 100 dn 225 mm. Gazyfikacja dotyczy miejscowości Leszno rejon ulic Fabryczna - Magazynowa. Roboty ziemne w pasach zieleni i dróg ziemnych należy prowadzić w taki sposób, aby wydobyty urobek składować wzdłuż linii wykopu na całej jej długości. Pozostawiając minimum 0,7m odległość od krawędzi wykopu. Przy odspojeniu wierzchniej warstwy gruntu (nawierzchni dróg gruntowych/ humus ok. 0,30m) składowany materiał należy odseparować od reszty urobku wydobytego z wykopu i nie doprowadzić do ich zmieszania. Dla nowobudowanego gazociągu należy wykonać podsypkę, obsypkę i zasypkę pisakową (0,35m). Resztę wykopu należy wymienić piaskiem dowożonym w odpowiednich warstwach i z odpowiednim zagęszczeniem. Wykopy odpowiedni oznakować i zabezpieczyć.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

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	Tymczasowe zasilanie przyłącza dn 90PE przez by-pass				0,00
7	Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej konania dokumentacji powykonawczej				0,00
8	Organizacja ruchu drogowego				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć śr/c m.						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninnym.	km	0,257	0,00	0,00
2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	75,000	0,00	0,00
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	m³	128,736	0,00	0,00
4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	71,520	0,00	0,00
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	m³	200,256	0,00	0,00
6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m³	64,368	0,00	0,00
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	32,184	0,00	0,00
8	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m³	96,540	0,00	0,00
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	m²	36,000	0,00	0,00
10	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	75,000	0,00	0,00
11	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	200,256	0,00	0,00
12	KNR-W 2-01 0312-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m³	128,736	0,00	0,00
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	m³	71,520	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Rozbiórki nawierzchni				
14	KNR 13-23 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika - fragmenty krawężnika Składowanie materiału na boku wykopu.	m²	20,400	0,00	0,00
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	m²	133,000	0,00	0,00
16	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m²	153,600	0,00	0,00
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
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	m²	134,400	0,00	0,00
19	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km Wywóz na składowisko asfaltu i połamanych płyt chodnikowych	m³	45,000	0,00	0,00

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

PODSUMOWANIE

	Rozbiórki nawierzchni
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

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

PODSUMOWANIE

	Odtworzenie nawierzchni
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Montaż sieci gazowej n/c dn 225PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna				
32 d.4	S 219 0900-15	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 d.4	KNR 2-19 0208-05 analogia	Kroćce kołnierzone o śr.nom.200 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4 05	KNR 2-19 0208- analogia	Połączenie PE/STAL o śr.nom. 225/ 200 koł	kpl.	2,000	0,00	0,00
35 d.4 0303-15	KNR-W 2-19 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 d.4 0302-11	KNR-W 2-19 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	5,000	0,00	0,00
37 d.4 0205-06	KNR-W 2-19 analogia	Balon zaporowy o śr.nom.200 mm wspawanie fittingu T2-2021-0050 pod kolumnę do balonowania typu VEW- wstrzymanie przelwyu gazu bez bay - pas	szt.	2,000	0,00	0,00
38 d.4 01	KNR 2-19 0219- analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m	0,920	0,00	0,00
39 d.4 01	KNR 2-19 0219- analogia	Oznakowanie trasy gazociąguprzewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	m	92,000	0,00	0,00
40 d.4 02	KNR 2-28 0315- 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 d.4 0211-03	KNR-W 2-19 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 200 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	89,800	0,00	0,00
43 d.4 0211-01	KNR-W 2-19 analogia	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.75 MPa	m	89,800	0,00	0,00
44 d.4 0101-04	KNR-W 2-19 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

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Montaż sieci gazowej n/c dn 180 PE 100 SDR17,6 ul. Fabryczna- Magazynowa				
45 d.5 0205-05	KNR-W 2-19 analogia	Zasuwy odcinające o śr.nom.150 mm kompletna z kolumną i skrzynka uliczną	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.5 0205-03	KNR-W 2-19 analogia	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 80 mm kompletna z kolumną i skrzynka uliczną	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.5 04	KNR 2-19 0208- analogia	Przejście PE/stal 180/150 kołnierzowe	kpl.	2,000	0,00	0,00
48 d.5 03	KNR 2-19 0208- analogia	Przejście PE/stal 90/ 80 kołnierzowe	kpl.	2,000	0,00	0,00
49 d.5 0303-09	KNR-W 2-19 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 d.5 0303-13	KNR-W 2-19 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE100 dn180	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.5 0303-13	KNR-W 2-19 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 d.5 0303-13	KNR-W 2-19 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 d.5 0303-10	KNR-W 2-19 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 d.5	S 219 0900-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowychdn 180PE100SDR17,6 o śr.nom. 180 mm montowanych z rur prostych	m	93,300	0,00	0,00
55 d.5	S 219 0900-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowychdn 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	KNR-W 2-19 d.5 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	5,000	0,00	0,00
57	KNR-W 2-19 d.5 0302-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	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	KNR-W 2-19 d.5 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	KNR-W 2-19 d.5 0130-03 analogia	Zamknięcie jednostronne przepływu paliwa gazowego specjalistycznym urządzeniem RavetTi StopSystem SS2 w przewodzie o średnicy dn 180 mm (technologia całociowa - montaż, obsługa, demontaż)	kpl.	2,000	0,00	0,00
62	KNR 2-19 0219- d.5 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m	149,400	0,00	0,00
63	KNR 2-19 0219- d.5 01	Oznakowanie trasy gazociągu przewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	m	149,400	0,00	0,00
64	KNR 2-28 0315- d.5 02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupki stalowy z tabliczką - zasuwka	kpl.	2,000	0,00	0,00
65	KNR-W 2-19 d.5 0301-13 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu dn 180 mm z rur polietylenowych	m	63,400	0,00	0,00
66	KNR-W 2-19 d.5 0301-08 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu dn 90 mm z rur polietylenowych	m	34,700	0,00	0,00
67	KNR-W 2-19 d.5 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	KNR-W 2-19 d.5 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	KNR-W 2-19 d.5 0416-01 analogia	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla wspawanych fittingów i króćców EKOTECR-HT570 3 LPE szerokość 350 mm grubość całkowita 2,4 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
70	KNR-W 2-19 d.5 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

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Tymczasowe zasilanie przyłącza dn 90PE przez by-pass				
71	KNR-W 2-01 d.6 0120-01 analogia	Przygotowanie podłoża do pożenia rury gazowej	m ²	81,090	0,00	0,00
72	S-219 0900-06 d.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 63 PE100SDR11 mm	m	90,100	0,00	0,00
73	KNR-W 2-19 d.6 0301-06 analogia	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm	m	90,100	0,00	0,00
74	KNR-W 2-19 d.6 0303-06 z.sz.2. 5. 9905-04 analogia	Obejma do nawiercania z dolnym i górnym ogranicznikiem PE90/ 63 + mufa PE63	szt.	1,000	0,00	0,00
75	S-219 1100-06 d.6	Kolano elektrooporowe 90 st. o śr. nom. 63 mm	złącz.	1,000	0,00	0,00
76	S-219 1100-06 d.6	Mufa elektrooporowa o śr. nom. 63 mm	złącz.	9,000	0,00	0,00
77	S-219 1100-06 d.6 analogia	Mufa wzmacniająca o śr. nom. 90 mm	złącz.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR 0-21 4004-06 d.6 analogia	Zabezpieczenie rury gazowej tymczasowej płytami OSB przed uszkodzeniem	m ²	203,980	0,00	0,00
79	KNR-W 2-19 0130-03 d.6 analogia	Zamknięcie dopływu gazu Ravetti z by-passem dn 63 (montaż, obsługa, demontaż)	kpl.	1,000	0,00	0,00
80	KNR-W 2-19 0208-0 d.6 analogia	Połączenie PE-Stal 63/50 z kołnierzem	kpl.	3,000	0,00	0,00
81	KNR 2-19 0208-01 d.6 analogia	Kroćce kołnierzowe o śr.nom.50 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00
82	KNR-W 2-15 0312-06 d.6 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
83	KNR-W 2-19 0416-01 d.6 analogia	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla połączeń kołnierzowych DENSOLENR -AS39P lub -R20HT szerokość 150 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
84	KNR-W 2-19 0211-01 d.6 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	90,100	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Tymczasowe zasilanie przyłącza dn 90PE przez by-pass

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej konania dokumentacji powykonawczej				
85	d.7 kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m ²	420,000	0,00	0,00
86	d.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	szt.	1,000	0,00	0,00
87	d.7 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000	0,00	0,00
88	d.7 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl.	1,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Organizacja ruchu drogowego				
89	KNR-W 2-25 0418-01 d.8	Słupki ograniczające z liną - budowa	m	48,000	0,00	0,00
90	KNR-W 2-25 0418-02 d.8	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	48,000	0,00	0,00
91	KNR 225 0416-02 d.8 analogia	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa Dostarczenie gotowych kładek.	szt.	5,000	0,00	0,00
92	KNR 2-25 0416-04 d.8 analogia	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	1,000	0,00	0,00
93	KNR-W 2-25 0419-02 d.8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	2,000	0,00	0,00
94	KNR-W 2-25 0419-05 d.8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	KNR-W 2-25 d.8 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	5,000	0,00	0,00
96	KNR-W 2-25 d.8 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	5,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu drogowego

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1634,0703	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	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
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,0800		2,0800	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 dodat- ków 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 czer- woną	m ³	0,4350		0,4350	0,00	0,00					
8.	drut stalowy do spawania	kg	3,2595		3,2595	0,00	0,00					
9.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0,2400		0,2400	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 ³	9,4000		9,4000	0,00	0,00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	20,3980		20,3980	0,00	0,00					
16.	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa Dostarczenie gotowych kła- dek.	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
17.	Kolano elektrooporowe 90 st. o śr. nom. 63 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	Kolano elektrooporowe PE 180/90	szt	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
19.	Kolano elektrooporowe PE 225/90	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
20.	Kolano elektrooporowe PE 90/90	szt	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
21.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyj- ką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom=2,5 MPa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyj- ką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom=2,5 MPa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
23.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	20,9100		20,9100	0,00	0,00					
24.	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m ²	420,0000		420,000 0	0,00	0,00					
25.	Kroćce kołnierzowe o śr.nom.200 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	Kroćce kołnierzowe o śr.nom.50 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
27.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	miel kamienny	t	1,9219		1,9219	0,00	0,00					
29.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	9,4000		9,4000	0,00	0,00					
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta	t	13,0906		13,0906	0,00	0,00					
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa zamknięta	t	10,0800		10,0800	0,00	0,00					
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłiń- cowo-żwirowa	t	12,5530		12,5530	0,00	0,00					
33.	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych 225 PE100SDR17,6RC o śr. nom. 225 mm	m	93,3920		93,3920	0,00	0,00					
34.	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych dn 180 PE100SDR17,6 o śr. nom. 180 mm	m	97,0320		97,0320	0,00	0,00					
35.	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych dn PE100SDR17,6 RC o śr. nom. 90 mm	m	58,3440		58,3440	0,00	0,00					
36.	mufa dn 180	szt	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
37.	Mufa elektrooporowa o śr. nom. 63 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
38.	Mufa elektrooporowa o śr. nom. 63 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

Lp.	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
39.	Mufa elektrooporowa PE dn90	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
40.	Mufa wzmacniająca o śr. nom. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	nasiona traw	kg	1,8900		1,8900	0,00	0,00					
42.	Obejma do nawiercania z dolnym i górnym ogranicznikiem PE90/ 63 + mufa PE63	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
43.	Obsługa geodezyjna - liniowa powyko- nawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	obudowy do zasuw, żeliwne, głębo- kość zabudowy 1500-1800 AP5/III nr kat. 025 A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	obudowy do zasuw, żeliwne, głębo- kość zabudowy 1500-1800 AP5/III nr kat. 025 A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	Ochrona przeciwkorozyjna bierna dla połączeń kołnierзовych DENSOLENR -AS39P lub -R20HT szerokość 150 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
47.	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					
48.	Opracowanie dokumentacji organiza- cji ruchu drogowego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	Opracowanie dokumentacji powyko- nawczej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m ²	150,3200		150,320 0	0,00	0,00					
51.	Oznakowanie trasy gazociąguprzewo- dem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	m	241,4000		241,400 0	0,00	0,00					
52.	piasek	m ³	12,8228		12,8228	0,00	0,00					
53.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	1075,970 0		1075,97 00	0,00	0,00					
54.	płyty OSB zwykłe gr. 20 mm	m ²	224,3780		224,378 0	0,00	0,00					
55.	Połączenie PE-Stal 63/50 z kołnie- rzem	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
56.	Połączenie PE/STAL o śr.nom. 225/ 200 koł	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
57.	Połączenie PE/STAL o śr.nom.180/ 150 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	39,2645		39,2645	0,00	0,00					
59.	Pospółka wraz z przywozem	m ³	96,5400		96,5400	0,00	0,00					
60.	Przejście PE/stal 90/ 80 kołnierzowe	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	przewód Cu wielodrutowy	m	342,4720		342,472 0	0,00	0,00					
62.	Rury ochronne PCV-U dn 180 L= 24 mb wraz z zastosowaniem płóz , śliz- gów:	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	rury stalowe	m	6,5860		6,5860	0,00	0,00					
64.	rury stalowe'	m	1,7960		1,7960	0,00	0,00					
65.	rury stalowe izolowane	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
66.	rury z polietylenu dn 63 PE100SDR11 mm	m	92,8030		92,8030	0,00	0,00					
67.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	Słupki do znaków drogowych z rur sta- lowych o śr.70 mm - budowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0283		0,0283	0,00	0,00					
71.	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
72.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,5175		0,5175	0,00	0,00					
73.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					

Lp.	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
74.	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					
75.	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					
76.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					
77.	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m ²	9,5400		9,5400	0,00	0,00					
78.	tlen techniczny	m ³	3,5600		3,5600	0,00	0,00					
79.	tluczeń kamienny niesortowany	t	22,8077		22,8077	0,00	0,00					
80.	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
81.	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
82.	woda	m ³	6,5710		6,5710	0,00	0,00					
83.	Zamknięcie dopływu gazu Ravetti z by-passem dn 63	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
84.	Zamknięcie jednostronne przepływu paliwa gazowego specjalistycznym urządzeniem RavetTi StopSystem SS2 w przewodzie o średnicy dn 180 mm (technologia całościowa - montaż, obsługa, demontaż)	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
85.	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
86.	Zasuwy odcinające o śr.nom.150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
87.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	8,1900		8,1900	0,00	0,00					
88.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
89.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	18,4440	0,00	0,00
2.	agregat prądotwórczy	m-g	4,8800	0,00	0,00
3.	agregat prądotwórczy	m-g	2,6400	0,00	0,00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3,3600	0,00	0,00
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8,4823	0,00	0,00
6.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	2,6880	0,00	0,00
7.	piła do ciecía płytek	m-g	0,6120	0,00	0,00
8.	piła spalinowa z tarczą do ciecía nawierzchni	m-g	17,0520	0,00	0,00
9.	prościarka do rur PE	m-g	2,5158	0,00	0,00
10.	prościarka do rur PE	m-g	3,8293	0,00	0,00
11.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,4211	0,00	0,00
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2,3789	0,00	0,00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3360	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy	m-g	0,3855	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy	m-g	0,9200	0,00	0,00
16.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2,3230	0,00	0,00
17.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	18,2909	0,00	0,00
18.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6,7200	0,00	0,00
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	54,8706	0,00	0,00
20.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	21,2850	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy	m-g	9,7281	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,6320	0,00	0,00
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3200	0,00	0,00
24.	spawarka spalinowa	m-g	47,1145	0,00	0,00
25.	spawarka spalinowa	m-g	120,7300	0,00	0,00
26.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	21,7400	0,00	0,00
27.	sprężarka	m-g	5,3932	0,00	0,00
28.	sprężarka	m-g	17,2171	0,00	0,00
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,5600	0,00	0,00
30.	sprężarka spalinowa	m-g	23,1121	0,00	0,00
31.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,1153	0,00	0,00
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,2271	0,00	0,00
33.	Szalunkii typ Box	m-g	25,3440	0,00	0,00
34.	środek transportowy	m-g	7,6939	0,00	0,00
35.	środek transportowy	m-g	2,0798	0,00	0,00
36.	środek transportowy	m-g	1,0300	0,00	0,00
37.	środek transportowy	m-g	9,8114	0,00	0,00
38.	ubijak spalinowy	m-g	1,0812	0,00	0,00
39.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26,2223	0,00	0,00
40.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5779	0,00	0,00
41.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,8195	0,00	0,00
42.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2,3789	0,00	0,00
43.	wyciąg	m-g	2,0398	0,00	0,00
44.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	65,9772	0,00	0,00
45.	zestaw dłużykowy	m-g	4,0033	0,00	0,00
46.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	11,2800	0,00	0,00
47.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	7,1640	0,00	0,00
48.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	4,8800	0,00	0,00
49.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2,6400	0,00	0,00
50.	zrywarka przyczepna	m-g	1,2134	0,00	0,00
51.	żuraw samochodowy	m-g	48,4388	0,00	0,00
52.	żuraw samochodowy	m-g	9,0105	0,00	0,00
53.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	1,9983	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł