

PRZEDMIAR - OFERTA**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci gazowej śr./ciś. z rur PE Dz- 125 i 63 - w m. Skoki - I etap
ADRES INWESTYCJI : Skoki w ul. Wągrowiecka, Łąkowa, Jana Pawła II, Ogrodowa, Kazimierza Wlk., Dworcowa, Dąbrowskiego, Ciastowicza, Zamkowa, Słowackiego, Sienkiewicza, Mickiewicza.
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
ADRES INWESTORA : 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
BRANŻA : sieci gazowe śr.ciśnienia

Poziom cen : ORGBUD - II kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci gazowej w m. Skoki w I etapie z rur średniego ciśnienia z rur PE-100 w ulicach:

Wagrowiecka, Łąkowa, Jana Pawła II, Ogrodowa, Kazimierza Wlk., Dworcowa, Dąbrowskiego, Ciastowicza,

Zamkowa, Słowackiego, Sienkiewicza i Mickiewicza:

gazociąg z rur PE-100 SDR-17,6 o Dz- 125 - o długości 1.145,00 m

gazociąg z rur PE-100 SDR-11 o Dz- 63 - o długości 2.185,00 m

Do wykonania próby ciśnieniowej na g-gu Dz- 125 należy doliczyć odcinki wcześniej wykonane o dł. 210,00 m

Przejścia pod istniejącymi nawierzchniami należy wykonać metodą przecisku z rury PE Dz- 250 o łącznej długości 46,00 m

i Dz- 110 o łącznej długości 36,00 m.

Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni:

- nawierzchnie asfaltowe odtworzyć wraz z wykonaniem podbudowy betonowej o gr. 20 cm. - w ilości 588,00 m²
- nawierzchnie chodników z kostki Pozbruk odtworzyć z materiału z odzysku porozbiórkowego na całej szerokości chodników w ilości 1.421,00 m²
- nawierzchnie z kamienia brukowego odtworzyć z materiału porozbiórkowego w ilości 154,00 m²
- nawierzchnia chodnika z płytek 35x35 odtworzyć z nowego materiału w ilości 204,75 m².

Roboty ziemne wykonać z pełną wymianą gruntu wraz z wykonaniem podsypki z piasku o gr. 10 cm i oraz obsypki 20 cm ponad rurociąg.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Rozbiórka nawierzchni							
2	Przećiski pod drogami o nawierzchni utwardzonej							
3	Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu							
4	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125							
5	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63							
6	Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociągowych							
7.1	Koszty obsługi geodezyjnej							
7.2	Koszty zajęcia pasa drogowego							
7.3	Koszty organizacji ruchu drogowego							
7	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni	1	8
2	45113000-2	Przeciski pod drogami o nawierzchni utwardzonej	9	14
3	45100000-8	Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu	15	23
4	45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125	24	37
5	45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63	38	47
6	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociagowych	48	54
7	45100000-8	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego	55	70
7.1		Koszty obsługi geodezyjnej	55	55
7.2		Koszty zajęcia pasa drogowego	56	58
7.3		Koszty organizacji ruchu drogowego	59	70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45111300-1 Rozbiórka nawierzchni					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	840.00*2	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	840.00*0.70	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08	840.00*0.70	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0806-04	154.00*1.00	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	117.00*1.75	m ²	204.750	
				RAZEM	204.750
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Pozbruk nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-01	[1.50*(549.00+210.00+23.00)]+[2.00*124.00]	m ²	1421.000	
				RAZEM	1421.000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.1	0109-19 0109-20	[588.00*(0.10+0.20)]+[204.75*0.05]	m ³	186.638	
				RAZEM	186.638
8	KW-3-01	Koszt składowania i utylizacji gruzu z nawierzchni drogowych	t		
d.1		[(588.00*(0.10+0.20))+[204.75*0.05]]*1.90<t/m3>	t	354.611	
				RAZEM	354.611
2 45113000-2 Przekąski pod drogami o nawierzchni utwardzonej					
9	KNR-W 2-18	Przekąski o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0311-02	Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm	m	46.000	
		46.00		RAZEM	46.000
10	KNR-W 2-18	Przekąski o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 110 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0311-02	Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm	m	36.000	
		36.00		RAZEM	36.000
11	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. Dz- 125 mm w rurach przekąskich Dz- 250	m		
d.2	0309-01	46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. Dz- 63 mm w rurach przekąskich Dz- 110	m		
d.2	0309-01	36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr.125 mm	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr.63 mm	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 45100000-8 Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu					
15	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.3	0113-08	[1145.00+2185.00]/1000	km	3.330	
				RAZEM	3.330
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębniymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³		
d.3	0203-04 z.sz. 2.3.12. 9905-02	[1145.00+2185.00-46.00-36.00]*0.50*1.10	m ³	1786.400	
				RAZEM	1786.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 1786.40	m ³ m ³	 1786.400	
				RAZEM	1786.400
18 d.3	KW-3-02	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów 1786.40*1.8<t/m3>	t t	 3215.520	
				RAZEM	3215.520
19 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [1145.00+2185.00-46.00-36.00]*0.50*0.10	m ³ m ³	 162.400	
				RAZEM	162.400
20 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka gazociągu piaskiem - 20 cm ponad rurę [1145.00+2185.00-46.00-36.00]*0.50*0.30	m ³ m ³	 487.200	
				RAZEM	487.200
21 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go [1145.00+2185.00-46.00-36.00]	m m	 3248.000	
				RAZEM	3248.000
22 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie pozostałej objętości wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; - piaskiem z dowozu 1786.40-[162.40+487.20]	m ³ m ³	 1136.800	
				RAZEM	1136.800
23 d.3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 1136.80	m ³ m ³	 1136.800	
				RAZEM	1136.800
4 d.4	45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125			
24 d.4	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych Rura PE-100 - SDR 11 -Dz- 125 mm 1145.00	m m	 1145.000	
				RAZEM	1145.000
25 d.4	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czolowego 140	pol. pol.	 140.000	
				RAZEM	140.000
26 d.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 250 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
27 d.4	wyc.własna	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr. 125 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczółowych PE łuk Dz- 125 <30° 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczółowych PE łuk Dz- 125 <45° 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczółowych PE łuk Dz- 125 <60° 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczółowych PE łuk Dz- 125 <90° 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczółowych PE trójnik Dz- 125/125/125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa Dz- 125 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-19 d.4 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 125 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-19 d.4 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych odgałęzienie śladowe Dz- 125/63 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-19 d.4 0211-02	Przedmuch czyszczący gazociągów o śr. Dz- 125 1145.00+210.00<odcinek istniejący do połączenia>	m		
			m	1355.000	
				RAZEM	1355.000
37	KNR-W 2-19 d.4 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz- 125 1355.00	m		
			m	1355.000	
				RAZEM	1355.000
5	45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63			
38	KNR-W 2-19 d.5 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 2185.00	m		
			m	2185.000	
				RAZEM	2185.000
39	KNR-W 2-19 d.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 110 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm 144.00	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
40	wyc.własna d.5	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 63 mm 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR-W 2-19 d.5 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa el. Dz- 63 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR-W 2-19 d.5 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik el. Dz- 63 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-19 d.5 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 90° 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR-W 2-19 d.5 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 45° 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR-W 2-19 d.5 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 63 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-19 d.5 0211-01	Przedmuch czyszczący gazociągów o śr. Dz-63 mm 2185.00	m		
			m	2185.000	
				RAZEM	2185.000
47	KNR-W 2-19 d.5 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz-63 mm 2185.00	m		
			m	2185.000	
				RAZEM	2185.000
6	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociagowych			
48	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 588.00+1421.00+204.75+154.00	m ²		
			m ²	2367.750	
				RAZEM	2367.750
49	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 588.00	m ²		
			m ²	588.000	
				RAZEM	588.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		588.00	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
51	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		588.00	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
52	KNR 2-31 d.6 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 100% kostki z odzysku porozbiórkowego	m ²		
		154.00	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
53	KNR 2-31 d.6 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		204.75	m ²	204.750	
				RAZEM	204.750
54	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki betonowej z odzysku porozbiórkowego	m ²		
		1421.00	m ²	1421.000	
				RAZEM	1421.000
7	45100000-8	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego			
7.1		Koszty obsługi geodezyjnej			
55		Obsługa geodezyjna - liniowa	m		
d.7.1		1145.00+2185.00	m	3330.000	
				RAZEM	3330.000
7.2		Koszty zajęcia pasa drogowego			
56		Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia	m ² /dobę		
d.7.2		[840.00+154.00]*2.50	m ² /dobę	2485.000	
				RAZEM	2485.000
57		Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m ² /dobę		
d.7.2		1466.00*2.50	m ² /dobę	3665.000	
				RAZEM	3665.000
58		Koszty zajęcia chodnika przy jezdni drogi powiatowej i gminnej	m ² /dobę		
d.7.2		[549.00+202.00+210.00+23.00+148.00+124.00+117.00]*2.00	m ² /dobę	2746.000	
				RAZEM	2746.000
7.3		Koszty organizacji ruchu drogowego			
59	KNR-W 2-25 d.7. 0417-01 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
60	KNR-W 2-25 d.7. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
61	KNR-W 2-25 d.7. 0418-01 3	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
		1145.00+2185.00	m	3330.000	
				RAZEM	3330.000
62	KNR-W 2-25 d.7. 0418-02 3	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmą	m		
		3330.00	m	3330.000	
				RAZEM	3330.000
63	KW-1-05 d.7. 3	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa	szt		
		25	szt	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KW-1-06	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - rozebranie	szt.	RAZEM	25.000
d.7.					
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.7.	0419-02				
3		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.7.	0420-01				
3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.7.	0419-05				
3		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.7.	0420-03				
3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNR-W 2-25	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
d.7.	0420-02	Łatarnie sygn.ul.pulsac.PGH 21101-03/P 1-k			
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNR-W 2-25	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
d.7.	0420-04				
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni				
1 d.1		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	840.00*2 = 1680.000		
2 d.1		KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	840.00* 0.70 = 588.000		
3 d.1		KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	840.00* 0.70 = 588.000		
4 d.1		KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-plaskowej	m ²	154.00* 1.00 = 154.000		
5 d.1		KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce plaskowej	m ²	117.00* 1.75 = 204.750		
6 d.1		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Pozbruk nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce plaskowej	m ²	[1.50* (549.00+ 210.00+ 23.00)]+ [2.00* 124.00] = 1421.000		
7 d.1		KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³	[588.00* (0.10+ 0.20)]+ [204.75* 0.05] = 186.638		
8 d.1		KW-3-01	Koszt składowania i utylizacji gruzu z nawierzchni drogowych	t	[(588.00* (0.10+ 0.20)]+ [204.75* 0.05]]* 1.90<1/m3> = 354.611		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45113000-2	Przeciski pod drogami o nawierzchni utwardzonej				
9 d.2		KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm	m	46.00		
10 d.2		KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 110 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm	m	36.00		
11 d.2		KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurowciągów przewodowych o śr. Dz- 125 mm w rurach przeciskowych Dz- 250	m	46.00		
12 d.2		KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurowciągów przewodowych o śr. Dz- 63 mm w rurach przeciskowych Dz- 110	m	36.00		
13 d.2		wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr.125 mm	szt.	10		
14 d.2		wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr.63 mm	szt.	10		
Razem dział: Przeciski pod drogami o nawierzchni utwardzonej							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		45100000-8	Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu				
15 d.3		KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	[1145.00+ 2185.00]/ 1000 = 3.330		
16 d.3		KNR-W 2-01 0203-04 z.sz. 2.3.12. 9905- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - do 750 m ³ w jed- nym miejscu	m ³	[1145.00+ 2185.00- 46.00- 36.00]* 0.50*1.10 = 1786.400		
17 d.3		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20	m ³	1786.40		
18 d.3		KW-3-02	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t	1786.40* 1.8<t/m ³ > = 3215.520		
19 d.3		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	[1145.00+ 2185.00- 46.00- 36.00]* 0.50*0.10 = 162.400		
20 d.3		KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka gazociągu piaskiem - 20 cm ponad rurę	m ³	[1145.00+ 2185.00- 46.00- 36.00]* 0.50*0.30 = 487.200		
21 d.3		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	[1145.00+ 2185.00- 46.00- 36.00] = 3248.000		
22 d.3		KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie pozostałej objętości wykopów linio- wych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; - piaskiem z dowozu	m ³	1786.40- [162.40+ 487.20] = 1136.800		
23 d.3		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³	1136.80		
Razem dział: Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125				
24 d.4		KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych Rura PE-100 - SDR 11 -Dz- 125 mm	m	1145.00		
25 d.4		KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	140		
26 d.4		KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 250 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm	m	19.00		
27 d.4		wyc.własna	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr. 125 mm	szt.	10		
28 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <30°	szt.	5		
29 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <45°	szt.	3		
30 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <60°	szt.	10		
31 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <90°	szt.	5		
32 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE trójnik Dz- 125/125/125	szt.	1		
33 d.4		KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa Dz- 125	szt.	3		
34 d.4		KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 125	szt.	1		
35 d.4		KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych odgałęzienie siodłowe Dz- 125/63	szt.	8		
36 d.4		KNR-W 2-19 0211-02	Przedmuch czyszczący gazociągów o śr. Dz- 125	m	1145.00+ 210.00<od- cinek ist- niejący do połączenia > = 1355.000		
37 d.4		KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz- 125	m	1355.00		
Razem dział: Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63				
38 d.5		KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	2185.00		
39 d.5		KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 110 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm	m	144.00		
40 d.5		wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 63 mm	szt.	80		
41 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa el. Dz- 63	szt.	24		
42 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik el. Dz- 63	szt.	3		
43 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 90°	szt.	11		
44 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 45°	szt.	11		
45 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 63	szt.	5		
46 d.5		KNR-W 2-19 0211-01	Przedmuchi czyszczący gazociągów o śr. Dz-63 mm	m	2185.00		
47 d.5		KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz-63 mm	m	2185.00		
Razem dział: Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		45233200-1	Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociągowych				
48 d.6		KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	588.00+ 1421.00+ 204.75+ 154.00 = 2367.750		
49 d.6		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ²	588.00		
50 d.6		KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa włożąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	588.00		
51 d.6		KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	588.00		
52 d.6		KNR 2-31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m - 100% kostki z odzysku porozbiórkowego	m ²	154.00		
53 d.6		KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	204.75		
54 d.6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki betonowej z odzysku porozbiórkowego	m ²	1421.00		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociągowych							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		45100000-8	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego				
7.1			Koszty obsługi geodezyjnej				
55			Obsługa geodezyjna - liniowa	m	1145.00+		
d.7.					2185.00 =		
1					3330.000		
Razem dział: Koszty obsługi geodezyjnej							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7.2			Koszty zajęcia pasa drogowego				
56 d.7. 2			Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia	m ² /dobę	[840.00+ 154.00]* 2.50 = 2485.000		
57 d.7. 2			Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m ² /dobę	1466.00* 2.50 = 3665.000		
58 d.7. 2			Koszty zajęcia chodnika przy jezdni drogi powiatowej i gminnej	m ² /dobę	[549.00+ 202.00+ 210.00+ 23.00+ 148.00+ 124.00+ 117.00]* 2.00 = 2746.000		
Razem dział: Koszty zajęcia pasa drogowego							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7.3			Koszty organizacji ruchu drogowego				
59 d.7. 3		KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	350.00		
60 d.7. 3		KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	350.00		
61 d.7. 3		KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m	1145.00+ 2185.00 = 3330.000		
62 d.7. 3		KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m	3330.00		
63 d.7. 3		KW-1-05	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa	szt.	25		
64 d.7. 3		KW-1-06	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - rozebranie	szt.	25		
65 d.7. 3		KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	40		
66 d.7. 3		KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	60		
67 d.7. 3		KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	40		
68 d.7. 3		KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	60		
69 d.7. 3		KNR-W 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa Łatarnie sygn.ul.pulsac.PGH 21101-03/P 1-k	szt.	25		
70 d.7. 3		KNR-W 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.	25		
Razem dział: Koszty organizacji ruchu drogowego							
Razem dział: Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni						
1	d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = $840.00 \times 2 = 1680.000$ m	m					
1*		999	-- R -- robocizna $0.115r-g/m$	r-g	193.200				
2*		52600	-- S -- Piła spaliniowa do mas bitum.z tarczą (1) $0.115m-g/m$	m-g	193.200				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm obmiar = $840.00 \times 0.70 = 588.000$ m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.2544+7 \times 0.0437=0.5603r-g/m^2$	r-g	329.456				
2*		83111	-- S -- Sprężarka pow.przew.spal.in. 4-5 m ³ /min (1) $0.1249+7 \times 0.0185=0.2544m-g/m^2$	m-g	149.587				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm obmiar = $840.00 \times 0.70 = 588.000$ m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.2132+5 \times 0.0141=0.2837r-g/m^2$	r-g	166.816				
2*		11112	-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1) $0.0079+5 \times 0.0003=0.0094m-g/m^2$	m-g	5.527				
3*		11711	Zrywarka przyczepna $0.0079+5 \times 0.0003=0.0094m-g/m^2$	m-g	5.527				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	d.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $154.00 \times 1.00 = 154.000$ m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.7864r-g/m^2$	r-g	121.106				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5	d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = $117.00 \times 1.75 = 204.750$ m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0974r-g/m^2$	r-g	19.943				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
6 d.1		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Pozbruk nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce płaskowej obmiar = $[1.50 \cdot (549.00 + 210.00 + 23.00)] + [2.00 \cdot 124.00] = 1421.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	– R – robocizna 0.2037r-g/m ²	r-g	289.458				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7 d.1		KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotekonowych i żelbetowych na odległość 10 km obmiar = $[588.00 \cdot (0.10 + 0.20)] + [204.75 \cdot 0.05] = 186.638 \text{ m}^3$	m ³					
1*		999	– R – robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	397.539				
2*		39812	– S – Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) $1.23 + 9 \cdot 0.04 = 1.59 \text{ m-g/m}^3$	m-g	296.754				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8 d.1		KW-3-D1	Koszt składowania i utylizacji gruzu z nawierzchni drogowych obmiar = $\{[588.00 \cdot (0.10 + 0.20)] + [204.75 \cdot 0.05]\} \cdot 1.90 < 1/m^3 > = 354.611 \text{ t}$	t					
1*		1	– M – koszty składowania i utylizacji gruzu z nawierzchni drogowych 1t/t	t	354.611				
Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2		45113000-2	Przeciski pod drogami o nawierzchni utwardzonej						
9 d.2		KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm obmiar = 46.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 2.71r-g/m	r-g	124.660				
2*		5603034	– M – Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm 1.15m/m	m	52.900				
3*		2011305	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15cm 0.0726szt/m	szt	3.340				
4*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
5*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.920				
6*		83411	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1.69m-g/m	m-g	77.740				
7*		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1.64m-g/m	m-g	75.440				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		83112	Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1) 2.03m-g/m	m-g	93.380				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.2		KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 110 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm obmiar = 36.00 m	m					
1*		999	— R — robocizna 2.71r-g/m	r-g	97.560				
2*		5603027	— M — Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm 1.15m/m	m	41.400				
3*		2011305	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15cm 0.0726szt/m	szt	2.614				
4*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
5*		39531	— S — Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.720				
6*		83411	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1.69m-g/m	m-g	60.840				
7*		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1.64m-g/m	m-g	59.040				
8*		83112	Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1) 2.03m-g/m	m-g	73.080				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.2		KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. Dz- 125 mm w rurach przeciskowych Dz- 250 obmiar = 46.00 m	m					
1*		999	— R — robocizna 1.18r-g/m	r-g	54.280				
2*		6620999	— M — podpory ślizgowe 125/250 0.8szt./m	szt.	36.800				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*		39511	— S — Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/m	m-g	3.680				
5*		35622	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3, 2 t 0.31m-g/m	m-g	14.260				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2		KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. Dz- 63 mm w rurach przeciskowych Dz- 110 obmiar = 36.00 m	m					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	– R – robocizna 1.18r-g/m	r-g	42.480				
2*		6620999	– M – podpory ślizgowe 63/110 0.8szt./m	szt.	28.800				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.08m-g/m	m-g	2.880				
5*		35622	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3, 2 t 0.31m-g/m	m-g	11.160				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 d.2		wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr.125 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.23*1.0=0.23r-g/szt.	r-g	2.300				
2*			– M – manszeta Integra typ N 125/250 1*1.0=1szt/szt.	szt	10.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05*1.0=0.05m-g/szt.	m-g	0.500				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14 d.2		wyc.wlasna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr.63 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.22*1.0=0.22r-g/szt.	r-g	2.200				
2*			– M – manszeta Integra typ N 50/100 1*1.0=1szt/szt.	szt	10.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05*1.0=0.05m-g/szt.	m-g	0.500				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3		45100000-8	Roboty ziemne z pełną wymianą gruntu						
15 d.3		KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = $[1145.00+2185.00]/1000 = 3.330$ km	km					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	– R – robocizna 75.1r-g/km	r-g	250.083				
2*		3951300	– M – słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.533				
3*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 4.5m-g/km	m-g	14.985				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.3		KNR-W 2-01 0203-04 z.sz. 2.3.12. 9905- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km - do 750 m ³ w jednym miejs- cu obmiar = [1145.00+2185.00-46.00-36.00]* 0.50*1.10 = 1786.400 m ³	m ³					
1*		999	– R – robocizna 0.23*1.15=0.2645r-g/m ³	r-g	472.503				
2*		11112	– S – Kop.-spych.lub kop.-ladow. 0,25 (1) 0.0984*1.15=0.11316m-g/m ³	m-g	202.149				
3*		39812	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.2283*1.15=0.262545m-g/m ³	m-g	469.010				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.3		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 obmiar = 1786.40 m ³	m ³					
1*		39812	– S – Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.0107*20=0.214m-g/m ³	m-g	382.290				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.3		KW-3-02	Koszt składowania nadmiaru urobku z wy- kopów obmiar = 1786.40*1.8<1/m ³ > = 3215.520 t	t					
1*		1	– M – koszty składowania urobku na składowisku 1t/t	t	3215.520				
			Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.3		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = [1145.00+2185.00-46.00-36.00]* 0.50*0.10 = 162.400 m ³	m ³					
1*		999	– R – robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	341.040				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1602000	– M – Piaski naturalne 1.22m³/m³	m³	198.128				
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		12622	– S – Ubiłak spalinowy 200 kg 0.77m-g/m³	m-g	125.048				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.3		KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka gazociągu płaskim - 20 cm po- nad rurę obmiar = [1145.00+2185.00-46.00-36.00]* 0.50*0.30 = 487.200 m³	m³					
1*		999	– R – robocizna 1.82r-g/m³	r-g	886.704				
2*		1602000	– M – Piaski naturalne 1.22m³/m³	m³	594.384				
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		12622	– S – Ubiłak spalinowy 200 kg 0.67m-g/m³	m-g	326.424				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.3		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = [1145.00+2185.00-46.00-36.00] = 3248.000 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.0075r-g/m	r-g	24.360				
2*		1560545	– M – Taśmy z folii PE do znak.tras gazoc.z wkł. 1.07m/m	m	3475.360				
3*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0011m-g/m	m-g	3.573				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.3		KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie pozostałej objętości wyko- pów liniowych o ścianach pionowych głę- bokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; - piaskiem z dowozu obmiar = 1786.40-[162.40+487.20] = 1136.800 m³	m³					
1*		999	– R – robocizna 0.88r-g/m³	r-g	1000.384				
2*		1602000	– M – Piaski naturalne 1.22m³/m³	m³	1386.896				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.3		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 obmiar = 1136.80 m³	m³					
1*		999	— R — robocizna 0.134*1.57=0.21038r-g/m³	r-g	239.160				
2*		12622	— S — Ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m³	m-g	125.648				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4		45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 125						
24 d.4		KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych Rura PE-100 - SDR 11 -Dz- 125 mm obmiar = 1145.00 m	m					
1*		999	— R — robocizna 0.175r-g/m	r-g	200.375				
2*		5631111	— M — Rura PE-100 - SDR 11 -Dz- 125 mm 1.04m/m	m	1190.800				
3*		7921104	Przewód miedziany LY 1,5 mm², 750 V 1.04m/m	m	1190.800				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		39531	— S — Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.0325m-g/m	m-g	37.213				
6*		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.0368m-g/m	m-g	42.136				
7*		83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m³/min (1) 0.05m-g/m	m-g	57.250				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.4		KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 140 pol.	pol.					
1*		999	— R — robocizna 0.69r-g/pol.	r-g	96.600				
2*		72550	— S — Zgrzewarka doczołowa do rur PE 0.69m-g/pol.	m-g	96.600				
3*		81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5, 0kVA 0.69m-g/pol.	m-g	96.600				
4*		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.14m-g/pol.	m-g	19.600				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.4		KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 250 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm obmiar = 19.00 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	17.480				
2*		5603034	-- M -- Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm 1.02m/m	m	19.380				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.03m-g/m	m-g	0.570				
5*		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.31m-g/m	m-g	5.890				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
27 d.4		wyc.wlasna	Usz zelnienie styków rur ochronnych o śr. 250 mm z rurą przewodową o śr. 125 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.23*1.0=0.23r-g/szt.	r-g	2.300				
2*			-- M -- manszeta Integra typ N 125/250 1*1.0=1szt/szt.	szt	10.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
4*		39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05*1.0=0.05m-g/szt.	m-g	0.500				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
28 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <30° obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- M -- łuk Dz- 125 <30° 1szt/szt.	szt	5.000				
Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <45° obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- M -- łuk Dz- 125 <45° 1szt/szt.	szt	3.000				
Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30 d.4		Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <60° obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- M -- łuk Dz- 125 <60° 1szt/szt.	szt	10.000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu 9% od (M)									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
31	d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE łuk Dz- 125 <90° obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			– M – łuk Dz- 125 <90° 1szt/szt.	szt.	5.000				
Koszty zakupu 9% od (M)									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
32	d.4	Dostawa	Dostawa kształtek doczołowych PE trójnik Dz- 125/125/125 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			– M – trójnik Dz- 125/125/125 1szt/szt.	szt.	1.000				
Koszty zakupu 9% od (M)									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
33	d.4	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa Dz- 125 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	1.320				
2*		5646599	– M – mufa Dz- 125 1.04szt./szt.	szt.	3.120				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.270				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.44m-g/szt.	m-g	1.320				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.44m-g/szt.	m-g	1.320				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
34	d.4	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 125 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.440				
2*		5646599	– M – zaślepka el. Dz- 125 1.04szt./szt.	szt.	1.040				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.090				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.44m-g/szt.	m-g	0.440				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.44m-g/szt.	m-g	0.440				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 d.4		KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z poletylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych odgałęzienie siodłowe Dz- 125/63 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	3.520				
2*		5646599	– M – odgałęzienie siodłowe Dz- 125/63 1.04szt./szt.	szt.	8.320				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.720				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.44m-g/szt.	m-g	3.520				
6*		81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.44m-g/szt.	m-g	3.520				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36 d.4		KNR-W 2-19 0211-02	Przedmuch czyszczący gazociągów o śr. Dz- 125 obmiar = 1145.00+210.00<odcinek istniejący do połączenia> = 1355.000 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.0661r-g/m	r-g	89.566				
2*		0000000	– M – materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000				
3*		83111	– S – Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) 0.055m-g/m	m-g	74.525				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.4		KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz- 125 obmiar = 1355.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.0661r-g/m	r-g	89.566				
2*		0000000	– M – materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000				
3*		83111	– S – Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) 0.055m-g/m	m-g	74.525				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			Cena jednostkowa:						
5		45231221-0	Montaż gazociągów z rur PE-100 Dz- 63						
38	d.5	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach obmiar = 2185.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.202r-g/m	r-g	441.370				
2*		5632999	– M – Rura PE-100 - SDR 11 - Dz- 63 mm 1.03m/m	m	2250.550				
3*		7921104	Przewód miedziany LY 1,5 mm ² , 750 V 1.04m/m	m	2272.400				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.0142m-g/m	m-g	31.027				
6*		83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m ³ /min (1) 0.0427m-g/m	m-g	93.300				
7*		71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	92.863				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						
Razem z narzutami:			Cena jednostkowa:						
39	d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 110 mm Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm obmiar = 144.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.54r-g/m	r-g	77.760				
2*		5603027	– M – Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm 1.04m/m	m	149.760				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.03m-g/m	m-g	4.320				
5*		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.16m-g/m	m-g	23.040				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						
Razem z narzutami:			Cena jednostkowa:						
40	d.5	wyc.własna	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 110 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 63 mm obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.22*1.0=0.22r-g/szt.	r-g	17.600				
2*			– M – manszeta Integra typ N 50/100 1*1.0=1szt/szt.	szt	80.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05*1.0=0.05m-g/szt.	m-g	4.000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa el. Dz- 63 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	5.760				
2*		5646599	– M – mufa el. Dz- 63 1.04szt./szt.	szt.	24.960				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	1.200				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	5.760				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.24m-g/szt.	m-g	5.760				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik el. Dz- 63 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.720				
2*		5646599	– M – trójnik el. Dz- 63 1.04szt./szt.	szt.	3.120				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.150				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 90° obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	2.640				
2*		5646599	– M – kolana el. Dz- 63 < 90° 1.04szt./szt.	szt.	11.440				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.550				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	2.640				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.24m-g/szt.	m-g	2.640				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
44 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z poletylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana el. Dz- 63 < 45° obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	2.640				
2*		5646599	– M – kolana el. Dz- 63 < 45° 1.04szt./szt.	szt.	11.440				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.550				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	2.640				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.24m-g/szt.	m-g	2.640				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
45 d.5		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z poletylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka el. Dz- 63 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.200				
2*		5646599	– M – zaślepka el. Dz- 63 1.04szt./szt.	szt.	5.200				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
4*		39531	– S – Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.250				
5*		72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	1.200				
6*		81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA 0.24m-g/szt.	m-g	1.200				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
46 d.5		KNR-W 2-19 0211-01	Przedmuch czyszczący gazociągów o śr. Dz-63 mm obmiar = 2185.00 m	m					
			– R –						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna 0.0567r-g/m	r-g	123.890				
2*		0000000	— M — materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000				
3*		83111	— S — Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) 0.0472m-g/m	m-g	103.132				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47 d.5		KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. Dz-63 mm obmiar = 2185.00 m	m					
1*		999	— R — robocizna 0.0567r-g/m	r-g	123.890				
2*		0000000	— M — materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000				
3*		83111	— S — Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) 0.0472m-g/m	m-g	103.132				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6		45233200-1	Odtworzenie nawierzchni po robotach gazociagowych						
48 d.6		KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsą- czającej na poszerzeniach - grubość wars- twy po zag. 10 cm obmiar = 588.00+1421.00+204.75+154.00 = 2367.750 m ²	m ²					
1*		999	— R — robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	228.725				
2*		1602000	— M — Płaski naturalne 0.123m ³ /m ²	m ³	291.233				
3*		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	11.839				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		12622	— S — Ubiłak spalinowy 200 kg 0.0133m-g/m ²	m-g	31.491				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49 d.6		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 obmiar = 588.00 m ²	m ²					
1*		999	— R — robocizna 0.3745r-g/m ² — M —	r-g	220.206				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		2600811	Krawężniki żłgłaste kl.II dł.2,4-3,6 m $0.0005\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.294				
3*		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.880				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.500				
5*		2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $0.1218+8*0.01015=0.203\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	119.364				
6*		12622	-- S -- Ubijak spalinyowy 200 kg $0.0402+8*0.0034=0.0674\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	39.631				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
50 d.6		KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm obmiar = 588.00 m^2	m^2					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0409\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	24.049				
2*		2390020	-- M -- Masy min.-asf.grysowe-warstwa wiążąca $0.0995+1*0.0249=0.1244\text{t}/\text{m}^2$	t	73.147				
3*		52313	-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) $0.0069+1*0.0017=0.0086\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.057				
4*		12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0069+1*0.0017=0.0086\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.057				
5*		12115	Walec statyczny samojezdny 15 t (1) $0.0069+1*0.0017=0.0086\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.057				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
51 d.6		KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm obmiar = 588.00 m^2	m^2					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0517\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	30.400				
2*		2390030	-- M -- Masy min.-asf.grysowe-warstwa ścieralna $0.0765+2*0.0255=0.1275\text{t}/\text{m}^2$	t	74.970				
3*		52313	-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) $0.0057+2*0.0019=0.0095\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.586				
4*		12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0057+2*0.0019=0.0095\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.586				
5*		12115	Walec statyczny samojezdny 15 t (1) $0.0057+2*0.0019=0.0095\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.586				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
52 d.6		KNR 2-31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 100% kostki z odzysku poroziółkowego obmiar = 154.00 m^2	m^2					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	– R – robocizna $1.4785 \times 1.1 \times 1.20 = 1.95162 \text{ r-g/m}^2$	r-g	300.549				
2*		1602000	– M – Piaski naturalne $0.1133 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	17.448				
3*		1700312	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg $0.0319/\text{m}^2$	t	4.913				
4*		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu $0.0875 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.475				
5*		0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53 d.6		KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 204.75 m ²	m ²					
1*		999	– R – robocizna 0.5596 r-g/m^2	r-g	114.578				
2*		2221411	– M – Płyty chodnikowe beton. 35x35x5 cm -szare 8.09 szt/m^2	szt	1656.428				
3*		1602000	Piaski naturalne $0.063 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12.899				
4*		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.119				
5*		0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-płaskowej - 90% kostki betonowej z odzysku poroźbiórkowego obmiar = 1421.00 m ²	m ²					
1*		999	– R – robocizna $1.3032 \times 1.20 = 1.56384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2222.217				
2*		2222130	– M – kostka brukowa 8 cm kolorowa $1.025 \times 0.1 = 0.1025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	145.653				
3*		1602000	Piaski naturalne $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	116.238				
4*		1700312	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg $0.0117/\text{m}^2$	t	16.626				
5*		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	38.367				
6*		0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500				
7*		45111	– S – Wibrator powierz.z nap.elekt.r do 226 kg 0.13 m-g/m^2	m-g	184.730				
8*		75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	35.525				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		45100000-8	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego						
7.1			Koszty obsługi geodezyjnej						
55 d.7.1			Obsługa geodezyjna - liniowa obmiar = 1145.00+2185.00 = 3330.000 m	m					
1*		999	– R – obsługa geodezyjna - budowy rurociągu 1m/m	m	3330.000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7.2			Koszty zajęcia pasa drogowego						
56 d.7.2			Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia obmiar = [840.00+154.00]*2.50 = 2485.0 0 m ² /dobę	m ² /dobę					
1*		999	– R – koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu 1m ² /dobę/m ² /dobę	m ² /dobę	2485.000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 d.7.2			Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej obmiar = 1466.00*2.50 = 3665.000 m ² /dobę	m ² /dobę					
1*		999	– R – koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej 1m ² /dobę/m ² /dobę	m ² /dobę	3665.000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.7.2			Koszty zajęcia chodnika przy jezdni drogi powiatowej i gminnej obmiar = [549.00+202.00+210.00+23.00+148.00+124.00+117.00]*2.00 = 2746.000 m ² /dobę	m ² /dobę					
1*		999	– R – koszty zajęcia chodnika przy jezdni drogi powiatowej i gminnej 1m ² /dobę/m ² /dobę	m ² /dobę	2746.000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7.3			Koszty organizacji ruchu drogowego						
59 d.7.3		KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 350.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.008r-g/m	r-g	2.800				
2*		2w25020	– M – słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007m ³ /m	m ³	2.450				
3*		2w25021	deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.006m ³ /m	m ³	2.100				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M)						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
60 d.7.3		KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 350.00 m	m					
			– R –						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna 0.007r-g/m	r-g	2.450				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.7.3		KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą obmiar = 1145.00+2185.00 = 3330.000 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.025*1.0=0.025r-g/m	r-g	83.250				
2*		1323810	– M – słupki stalowe - ogrodzenia wykopu 0.33*1.0=0.33szt/m	szt	1098.900				
3*		3900199	taśma ogrodzeniowa 2.2*1.0=2.2m/m	m	7326.000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 d.7.3		KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy obmiar = 3330.00 m	m					
1*		999	– R – robocizna 0.008*1.0=0.008r-g/m	r-g	26.640				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.7.3		KW-1-05	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - bu- dowa obmiar = 25 szt	szt					
1*		999	– R – robocizna 2*1.0=2r-g/szt	r-g	50.000				
2*			– M – prefabrykowana kładka dla pieszych (1*0.1=0.1)*1.0=0.1szt/szt	szt	2.500				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		39523	– S – Samochód skrzyniowy do 5 t,z urządź.wciąg. 0.35*1.0=0.35m-g/szt	m-g	8.750				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 d.7.3		KW-1-06	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - ro- zebranie obmiar = 25 szt	szt					
1*		999	– R – robocizna 1*1.0=1r-g/szt	r-g	25.000				
2*		39523	– S – Samochód skrzyniowy do 5 t,z urządź.wciąg. 0.35*1.0=0.35m-g/szt	m-g	8.750				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.7.3		KNR-W 2-25 0419-02	Slupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	30.400				
2*		1323932	– M – Slupki do znaków drog.z rur stalowych 50mm 2.5*0.1=0.25m/szt.	m	10.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.400				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66 d.7.3		KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	24.000				
2*		1355510	– M – znaki drogowe blaszane lub plastikowe 0.1kpl./szt.	kpl.	6.000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
67 d.7.3		KNR-W 2-25 0419-05	Slupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	23.600				
2*		39511	– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.400				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68 d.7.3		KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	30.000				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69 d.7.3		KNR-W 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa Latarnie sygn.ul.pulsac.PGH 21101-03/P 1-k obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		999	– R – robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	11.250				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		7260301	– M – Latarnie sygn.ul.pulsac.PGH 21101-03/P 1-k	szt	2.500				
3*		0000000	0.1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 9% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
70 d.7.3		KNR-W 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	13.750				
			Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena je dn.	Wartość
1.	koszty zajęcia chodnika przy jezdni drogi powiatowej i gminnej	m ² /do- bę	2746.000		
2.	koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzy- maniem ruchu	m ² /do- bę	2485.000		
3.	koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m ² /do- bę	3665.000		
4.	obsługa geodezyjna - budowy rurociagu	m	3330.000		
5.	robocizna	r-g	9817.729		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	119,364		119,364		
2.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	21,538		21,538		
3.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	2,100		2,100		
4.	kolana el. Dz- 63 < 45°	szt.	11,440		11,440		
5.	kolana el. Dz- 63 < 90°	szt.	11,440		11,440		
6.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	145,653		145,653		
7.	koszty składowania i utylizacji gruzu z nawierzchni drogowych	t	354,611		354,611		
8.	koszty składowania urobku na składowisku	t	3215,520		3215,520		
9.	Krawężniki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m	m ³	0,294		0,294		
10.	Łatanie sygn.ul.pulsac.PGH 21101-03/P 1-k	szt.	2,500		2,500		
11.	luk Dz- 125 <30°	szt.	5,000		5,000		
12.	luk Dz- 125 <45°	szt.	3,000		3,000		
13.	luk Dz- 125 <60°	szt.	10,000		10,000		
14.	luk Dz- 125 <90°	szt.	5,000		5,000		
15.	manszeta Integra typ N 125/250	szt.	20,000		20,000		
16.	manszeta Integra typ N 50/100	szt.	90,000		90,000		
17.	Masy min.-asf.grysowe-warstwa ścieralna	t	74,970		74,970		
18.	Masy min.-asf.grysowe-warstwa wiążąca	t	73,147		73,147		
19.	mufa Dz- 125	szt.	3,120		3,120		
20.	mufa el. Dz- 63	szt.	24,960		24,960		
21.	odgałęzienie siodłowe Dz- 125/63	szt.	8,320		8,320		
22.	Plaski naturalne	m ³	2617,227		2617,227		
23.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.	5,953		5,953		
24.	Płyty chodnikowe beton. 35x35x5 cm -szare	szt.	1656,428		1656,428		
25.	podpory ślizgowe 125/250	szt.	36,800		36,800		
26.	podpory ślizgowe 63/110	szt.	28,800		28,800		
27.	prefabrykowana kładka dla pieszych	szt.	2,500		2,500		
28.	Przewód miedziany LY 1,5 mm ² , 750 V	m	3463,200		3463,200		
29.	Rura PE-100 - SDR 11 - Dz- 63 mm	m	2250,550		2250,550		
30.	Rura PE-100 - SDR 11 -Dz- 125 mm	m	1190,800		1190,800		
31.	Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 110 mm	m	191,160		191,160		
32.	Rura PE-80 - SDR 17,6 - Dz- 250 mm	m	72,280		72,280		
33.	Słupki do znaków drog.z rur stalowych 50mm	m	10,000		10,000		
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,533		0,533		
35.	słupki stalowe - ogrodzenia wykopu	szt.	1098,900		1098,900		
36.	słupki z krawężników pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	2,450		2,450		
37.	taśma ogrodzeniowa	m	7326,000		7326,000		
38.	Taśmy z folii PE do znak.tras gazoc.z wkł.	m	3475,360		3475,360		
39.	trójnik Dz- 125/125/125	szt.	1,000		1,000		
40.	trójnik el. Dz- 63	szt.	3,120		3,120		
41.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	74,680		74,680		
42.	zaślepka el. Dz- 125	szt.	1,040		1,040		
43.	zaślepka el. Dz- 63	szt.	5,200		5,200		
44.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,000		6,000		
45.	materiały pomocnicze	zl					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-g	207,676		
2.	miot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	138,580		
3.	pila do cięcia kostki	m-g	35,525		
4.	Pila spaliniowa do mas bitum.z tarczą (1)	m-g	193,200		
5.	prościarka do rur PE	m-g	92,863		
6.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	10,643		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	49,218		
8.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1148,054		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t,z urzadz.wciag.	m-g	17,500		
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	80,350		
11.	Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	m-g	166,460		
12.	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-g	655,451		
13.	Ubiłak spaliniowy 200 kg	m-g	648,243		
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	10,643		
15.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	10,643		
16.	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	m-g	25,420		
17.	Wibrator powierz.z nap.elekt.r do 226 kg	m-g	184,730		
18.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	18,240		
19.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przenośny 5,0kVA	m-g	96,600		
20.	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	m-g	18,240		
21.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	96,600		
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	5,527		
23.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	205,546		
				RAZEM	

Słownie: