

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Witonia
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Kacperski
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 2.92	km	2.920	
				RAZEM	2.920
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 2785	m ²	2785.000	
				RAZEM	2785.000
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1	0104-02	typu box 3765	m ³	3765.000	
				RAZEM	3765.000
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-02	kat. III) 194	m ³	194.000	
				RAZEM	194.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub.	m ³		
d.1	1411-03	20+36 cm 1920	m ³	1920.000	
				RAZEM	1920.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1930	m ³	1930.000	
				RAZEM	1930.000
7	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
8	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym	godz.		
d.1	0603-01	120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1970	m ³	1970.000	
				RAZEM	1970.000
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1970	m ³	1970.000	
				RAZEM	1970.000
11	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	696	m ³	696.000	
				RAZEM	696.000
2 SIEC GAZOWA					
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm z	m		
d.2	0301-09	rur prostych 733.7	m	733.700	
				RAZEM	733.700
13	KNR-W 2-19	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm	szt		
d.2	0301-09 analogia	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-19	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm	szt		
d.2	0301-09 - analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czoło-	poł.		
d.2	0302-05	wego 86	poł.	86.000	
				RAZEM	86.000
16	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.2	0301-08	394.23	m	394.230	
				RAZEM	394.230
17	KNR-W 2-19	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
d.2	0301-08 analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		45	poł.	45.000	
				RAZEM	45.000
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		524.74	m	524.740	
				RAZEM	524.740
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		13	poł.	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		182.50	m	182.500	
				RAZEM	182.500
30 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 - analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		24	poł.	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietyle- nu twardego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietyle- nu twardego 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej 2.95	m ³ m ³	 2.950	
				RAZEM	2.950
38 d.2	KNR 2-19 0212-02	Sączki wężowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 80 mm wielkość osłony 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych 1.7	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
40 d.2	KNNR 4 1206-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
41 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej 2271	m m	 2271.000	
				RAZEM	2271.000
44 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 2271	m m	 2271.000	
				RAZEM	2271.000
46 d.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
47 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
48 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
49 d.2	KNNR 4 2101-06 - analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm 6.1	m m	 6.100	
				RAZEM	6.100
50 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 1835	m m	 1835.000	
				RAZEM	1835.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		1836	m	1836.000	
				RAZEM	1836.000
3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE					
52 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm	m		
		679	m	679.000	
				RAZEM	679.000
53 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
54 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach	m		
		401.18	m	401.180	
				RAZEM	401.180
55 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/32 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 4 2101-06 - analogia	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
67 d.3	KNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
68 d.3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		10.7	m	10.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.700
69 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
70 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
71 d.3	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.3	KNR-W 2-19 0209-03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym		km	2.92		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m ²	2785		
3 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box		m ³	3765		
4 d.1	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)		m ³	194		
5 d.1	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 20+36 cm		m ³	1920		
6 d.1	KNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		m ³	1930		
7 d.1	KNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	109		
8 d.1	KNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym		godz.	120		
9 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5		m ³	1970		
10 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5		m ³	1970		
11 d.1	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim		m ³	696		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 SIEC GAZOWA							
12 d.2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych		m	733.7		
13 d.2	KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm		szt	15		
14 d.2	KNR-W 2-19 0301-09 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm		szt	1		
15 d.2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego		poł.	86		
16 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm		m	394.23		
17 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm		szt	6		
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm		szt	1		
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm		szt	1		
20 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego		poł.	45		
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach		m	524.74		
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	1		
23 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm		szt	3		
24 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm		szt	2		
25 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm		szt	1		
26 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm		szt	4		
27 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	2		
28 d.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego		poł.	13		
29 d.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach		m	182.50		
30 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 -analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych o śr. nominalnej 50 mm		szt	2		
31 d.2	KNR-W 2-19 0301-05 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 50 mm		szt	5		
32 d.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czołowego		poł.	24		
33 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego		szt	1		
34 d.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego		szt	1		
35 d.2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego		szt	4		
36 d.2	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm		kpl.	4		
37 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej		m ³	2.95		
38 d.2	KNR 2-19 0212-02	Sączki wężowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 80 mm wielkość osłony 1		kpl.	1		
39 d.2	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych		m ³	1.7		
40 d.2	KNNR 4 1206-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II		m	91		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m		kpl.	5		
42 d.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 2 m		kpl.	5		
43 d.2	KNR 2-19 0105-02	taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej		m	2271		
44 d.2	KNNR 6 0702-02	Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci wodociągowej		szt.	13		
45 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa		m	2271		
46 d.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm		m	39		
47 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm		m	91		
48 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm		m	69		
49 d.2	KNNR 4 2101-06 -analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm		m	6.1		
50 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem		m	1835		
51 d.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	1836		
Razem dział SIEC GAZOWA							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE							
52 d.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm		m	679		
53 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	77		
54 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach		m	401.18		
55 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	10		
56 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	1		
57 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280/32 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	1		
58 d.3	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 250/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	2		
59 d.3	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	2		
60 d.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	6		
61 d.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	4		
62 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą trójnika siodłowego elektrooporowego		szt.	1		
63 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	6		
64 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	4		
65 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	1		
66 d.3	KNR 4 2101-06 -analogia	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm		m	24.5		
67 d.3	KNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm		m	5.2		
68 d.3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm		m	10.7		
69 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem		m	1080		
70 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	1080		
71 d.3	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm		kpl.	21		
72 d.3	KNR-W 2-19 0209-03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm		kpl.	2		
73 d.3	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4		kpl.	23		
Razem dział PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7482.613		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	luźny kołnierz z tuleją PE DN80mm	100 m ²	2.000		2.000							
2.	luźny kołnierz z tuleją PE DN50mm	100 m ²	8.000		8.000							
3.	luźny kołnierz z tuleją PE DN100mm	100 m ²	2.000		2.000							
4.	Manometr tarczowy M160-R	100 m ²	23.000		23.000							
5.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	100 m ²	23.000		23.000							
6.	Łuk stalowy gięty DN 20	100 m ²	46.000		46.000							
7.	Zawór PE DN 25 mm	100 m ²	16.002		16.002							
8.	tabliczka informacyjna o lokalizacji ar- matury i węzłów wodociagowych	szt	13.000		13.000							
9.	zespół zaporowo upustowy DN50mm	szt	8.000		8.000							
10.	zespół zaporowo upustowy DN100mm	szt	2.000		2.000							
11.	zespół zaporowo upustowy DN80mm	szt	2.000		2.000							
12.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	23.000		23.000							
13.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	23.000		23.000							
14.	Filtr gazowy DN15mm	szt	23.000		23.000							
15.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	23.000		23.000							
16.	Zawór kulowy z gwintem wewnętr- nym dn. 5/4"	szt	23.000		23.000							
17.	Kurek manometryczny	szt	23.000		23.000							
18.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	23.000		23.000							
19.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impul- sów)	szt	23.000		23.000							
20.	rura PE dn. 225 SDR 26	m	91.000		91.000							
21.	ziemia urodzajna	m ³	140.000		140.000							
22.	redukcja DN110/90 mm	szt	1.000		1.000							
23.	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	87.400		87.400							
24.	Roztwór asfaltowy do powlekania "As- faltoza"	kg	3.680		3.680							
25.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	6.210		6.210							
26.	drut stalowy do spawania	kg	61.696		61.696							
27.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1274.00 0		1274.00 0							
28.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	41.105		41.105							
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.046		2.046							
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	16.330		16.330							
31.	tlen techniczny	m ³	23.920		23.920							
32.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	5503.60 0		5503.60 0							
33.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	2.530		2.530							
34.	piasek drobny	m ³	2342.40 0		2342.40 0							
35.	Żwirry do betonów zwykłych wielofrak- cyjne 4,0-31,5 mm	m ³	0.010		0.010							
36.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.752		0.752							
37.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 75	szt	4.000		4.000							
38.	słupki betonowe 0,12 x 0,12 /100 cm	szt	13.000		13.000							
39.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.110		0.110							
40.	mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego, kl. C20/25	m ³	1.785		1.785							
41.	mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego, kl C20/25	m ³	3.098		3.098							
42.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.020		0.020							
43.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.060		0.060							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- ne kl.II	m ³	0.100		0.100							
45.	koryto drewniane	szt	1.000		1.000							
46.	Tapety z tkaniny szklanej	m ²	45.080		45.080							
47.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.120		0.120							
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.304		0.304							
49.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy ze- wnętrznej 88,9/ 4,0 mm	m	5.304		5.304							
50.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4, 5mm	m	31.212		31.212							
51.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm	m	92.820		92.820							
52.	rury stalowe DN25mm	m	45.420		45.420							
53.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana czarna o srednicy nomi- nalnej 60,3/3,6 mm	m	2.090		2.090							
54.	Korek żeliwny ocynkowany	szt	1.000		1.000							
55.	osłona żeliwna	szt	1.000		1.000							
56.	kolano z polietylenu twardego DN110mm	szt	15.000		15.000							
57.	Kształtka redukcyjna DN90/63mm	szt	1.000		1.000							
58.	Zaślepka PE DN90mm	szt	1.000		1.000							
59.	kolano z polietylenu twardego DN90mm	szt	6.180		6.180							
60.	Zaślepka PE DN50mm	szt	2.000		2.000							
61.	Kolano wtryskowe PE 90 st. DN50mm	szt	5.000		5.000							
62.	Kolano wtryskowe PE 45 st. DN50mm	szt	5.000		5.000							
63.	Zaślepka PE DN63mm	szt	3.000		3.000							
64.	Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm	szt	4.000		4.000							
65.	Kształtka redukcyjna 63/50	szt	1.000		1.000							
66.	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000		2.000							
67.	rura PE 80 SDR 11 DN110mm	m	71.760		71.760							
68.	rura PE 80 SDR 11 DN90mm	m	11.021		11.021							
69.	rura z polietylenuPE80 SDR11 DN225mm	m	39.780		39.780							
70.	rura z polietylenuPE80 SDR11 DN180mm	m	92.820		92.820							
71.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN 25 mm	m	699.370		699.370							
72.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN 32 mm	m	413.215		413.215							
73.	rura z polietylenu PE80 SDR17,6 DN110mm	m	763.048		763.048							
74.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm	m	406.057		406.057							
75.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN63mm	m	540.482		540.482							
76.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN50mm	m	187.975		187.975							
77.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 280/63 PE 100 SDR 11	szt	2.080		2.080							
78.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 280/25 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040							
79.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 250/25 PE 100 SDR 11	szt	2.080		2.080							
80.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 225/25 PE 100 SDR 11	szt	2.080		2.080							
81.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 280/32 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040							
82.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 110/25 PE 100 SDR 11	szt	6.240		6.240							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 90/25 PE 100 SDR 11	szt	4.160		4.160							
84.	mufa DN32mm	szt	10.400		10.400							
85.	mufa DN25mm	szt	80.080		80.080							
86.	trójnik siodłowy elektrpoporowy z na- wiertką i obejmą TS-el 63/25 PE 100 SDR 11	szt	1.040		1.040							
87.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost DN 110/50 mm	szt	1.010		1.010							
88.	Odgałęzienie siodłowe z odejściem na wprost DN280/63 mm	szt	2.020		2.020							
89.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost DN 50/25 mm	szt	6.060		6.060							
90.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost DN 63/25 mm	szt	4.040		4.040							
91.	Odgałęzienie siodłowe z wyjściem na wprost DN 63/32 mm	szt	1.010		1.010							
92.	zasuwa klinowa owalna DN 100 mm	szt	1.000		1.000							
93.	zasuwa klinowa owalna DN 80 mm	szt	1.000		1.000							
94.	zasuwa klinowa owalna DN 50 mm	szt	4.000		4.000							
95.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	31.002		31.002							
96.	obudowa do zasuw'	szt	18.002		18.002							
97.	Kolumna przyłącza DN 25mm z kur- kiem dn. 15	kpl	21.000		21.000							
98.	Kolumna przyłącza DN 32mm z kur- kiem dn. 15	kpl	2.000		2.000							
99.	kolumna wydmuchowa typ A	kpl	4.000		4.000							
100.	kolumna wydmuchowa typ B	kpl	4.000		4.000							
101.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	27.840		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	275.222		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	65.813		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.963		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1305.600		
6.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	75.530		
8.	żuraw samochodowy	m-g	175.795		
9.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	75.530		
10.	środek transportowy	m-g	3.900		
11.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	79.540		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	111.029		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34.040		
14.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	159.080		
15.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	4.550		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	571.300		
17.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	334.709		
18.	prościarka do rur PE	m-g	72.812		
19.	spawarka	m-g	78.930		
20.	spawarka spalinowa	m-g	143.943		
21.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	99.010		
22.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	28.400		
23.	agregat prądotwórczy	m-g	127.410		
24.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000		
25.	sprężarka spalinowa	m-g	352.862		
				RAZEM	

Słownie: