

PRZEDMIAR ROBÓT.

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej średnioprężnej w ramach zadania "Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej ul. Węglowej z drogą gminna ul. Topolową wraz z przebudową wlotu ul. Topolowej
ADRES INWESTYCJI : Czechowice-Dziedzice ul. Topolowa
INWESTOR : Powiat Bielski z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Piastowska 40
BRANŻA : sieć gazowa
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1	0111-02	0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - RĘCZNIE 40%	m ³		
d.1	0307-01	(52*1*0.5)*0.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - KOPARKA 60%	m ³		
d.1	0210-02	(52*1*0.5)*0.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - miejsca wcinek	m ²		
d.1	0312-01	3*1*1*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - 30 CM - PODSYPKA + OBSYPKA R,M,S*W=6	m ²		
d.1	0105-02	52*0.5	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - 18 CM - OTULINA PIASKOWA RURY DZ180 - R,M,S*W=4,5	m ²		
d.1	0105-02	35*0.32	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
7	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - 11 CM - OTULINA PIASKOWA RURY DZ110 - R,M,S*W=2,2	m ²		
d.1	0105-02	17*0.39	m ²	6.630	
				RAZEM	6.630
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	(52*1*0.5)-(17*0.41*0.5)-(35*0.48*0.5)	m ³	14.115	
				RAZEM	14.115
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	52*1*0.5	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR 4-04	Załadowanie nadmiaru ziemi koparko-ładownicą	m ³		
d.1	1103-01		m ³	11.885	
	analogia	(17*0.41*0.5)+(35*0.48*0.5)		RAZEM	11.885
11	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (nadmiar ziemi po wykonaniu podsypki, otuliny i obsypki piaskowej)	m ³		
d.1	1103-04		m ³	11.885	
	analogia	(17*0.41*0.5)+(35*0.48*0.5)		RAZEM	11.885
12	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - do 10 km, R,M,S - W=9	m ³		
d.1	1103-05		m ³	11.885	
	analogia	(17*0.41*0.5)+(35*0.48*0.5)		RAZEM	11.885
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE .					
13	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy w miejscu przekroczenia ul. Topolowej 20 cm - R,M,S*W=4/3	m ²		
d.2	0801-02	10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01	42*1	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - odtworzenie podbudowy po przekroczeniu ul. Topolowej	m ²		
d.2	0112-01	10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3 ROBOTY MONTAZOWE.					
16	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - PEHD PE100 SDR 11 dz 110	m		
d.3	19 0301-09	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.3 19 0301-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych - PEHD PE100 SDR11 dz 180 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczenie kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.3 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.3 19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa dz 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2- d.3 19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE dz 110 90st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.3 19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE dz 110 30st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.3 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma elektrooporowa PE dz 180/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.3 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE dz 180 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2- d.3 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna elektrooporowa PE dz 180/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.3 19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna elektrooporowa PE dz 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.3 19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 110/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.3 19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej - 1 odcinek - 2 próby (1 x wstępne badanie szczelności łączy + 1 x właściwa próba szczelności)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- d.3 19 0220-02	Próba szczelności	m		
		2*52	m	104.000	
				RAZEM	104.000
30	KNR-W 2- d.3 19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
4 ZESPÓŁ ZAPOROWO-UPUSTOWY.					
32	KNR-W 2- d.4 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa dz 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.4 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 63/50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-d.4 19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe elektrooporowe dz 110/63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-d.4 19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.4 19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - korek DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-d.4 19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - KOŁNIERZ OKRĄGŁY PŁASKI DO PRZYSPAWANIA 50 MM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-d.4 19 0205-02	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm - ZAWÓR KULOWY KOŁNIERZOWY Dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-d.4 19 0205-04	Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm - zasuwą typu HAWLE E2 z króćcem PE dz 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 FIZYCZNE USUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SIECI.					
40	KNNR 6 d.5 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy ul. Topolowej 20 cm - R,M,S*W=4/3	m ²		
		45*1	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 1 d.5 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - RĘCZNIE 20%	m ³		
		(45*0.2*0.85)*0.2	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
42	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - KOPARKA 80%	m ³		
		(45*0.2*0.85)*0.8	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
43	d.5 wycena indywidualna	wywiezienie i utylizacja usuniętych odcinków sieci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		45*0.2*0.85	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
45	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		45*0.2*0.85	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
46	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - odtworzenie podbudowy ul. Topolowej	m ²		
		45*1	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
6 POZOSTAŁE KOSZTY.					
47	kalk. własna d.6	OBSŁUGA GEODEZYJNA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	wycena indywidualna d.6	KOSZTY PŁATNYCH NADZORÓW BRANŻOWYCH	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000