

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Bydgoskiej w Pile – ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Pila
INWESTOR : Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ADRES INWESTORA : 64-920 Pila Plac Staszica 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Przebudowa sieci gazowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Dopierała
DATA OPRACOWANIA : 04.2013 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2013 r.

Data zatwierdzenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pilena odcinku od skrzyżowania z al. Powstańców Wielkopolskich do przejazdu kolejowego.

Etap II – odcinek od ulicy Roosevelta do ulicyKusocińskiego łącznie ze skrzyżowaniem z ulicą Kusocińskiego i Okólną.

Przebudowa sieci gazowej.

KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pilena odcinku od skrzyżowania z al. Powstańców Wielkopolskich do przejazdu kolejowego.

Etap II – odcinek od ulicy Roosevelta do ulicyKusocińskiego łącznie ze skrzyżowaniem z ulicą Kusocińskiego i Okólną.

Przebudowa sieci gazowej

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pilena odcinku od skrzyżowania z al. Powstańców Wielkopolskich do przejazdu kolejowego.

Etap II – odcinek od ulicy Roosevelta do ulicyKusocińskiego łącznie ze skrzyżowaniem z ulicą Kusocińskiego i Okólną.

Przebudowa sieci gazowej

INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku(Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

Katalogi KNR 201,228,724 KNRW ,218,219, w formie elektronicznej nowelizowane w ramach licencji programu kosztorysowego.

INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

Kody CPV

Dział – 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria - 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pile skrzyżowanie ul. Bydgoskiej z ulicą Kusocińskiego, Okólna. Przebudowa sieci gazowej.			
1	Roboty ziemne : 45111200-0	1	21
2	Roboty montażowe : 45231220-3	22	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Bydgoskiej w Pile skrzyżowanie ul. Bydgoskiej z ulicą Kusocińskiego, Okólna. Przebudowa sieci gazowej.					
1	Roboty ziemne : 4511200-0				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - gazociąg	km		
		0.334	km	0.334	
				RAZEM	0.334
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów - przekopy próbne	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1	KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
		668	m	668.000	
				RAZEM	668.000
4 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		334x1.10x1.0=367.40m3			
		dla robót ręcznych ziemnych przyjęto do 10% - 36m3			
		331.40	m3	331.400	
				RAZEM	331.400
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 6 km Krotność = 10	m3		
		331.40	m3	331.400	
				RAZEM	331.400
6 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III)	m3		
		36	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 6 km Krotność = 10	m3		
		36	m3	36.000	
				RAZEM	36.000
8 d.1	kalk. własna	Odgazowanie gazociągów Dz 50 - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego DN 50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1	kalk. własna	Odgazowanie gazociągów Dz 200 - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
11 d.1	KNR 4-05I 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego DN 200	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
12 d.1	kalk. własna	Odgazowanie gazociągów Dz 250 - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
13 d.1	KNR 4-05I 0121-05	Demontaż rurociągu stalowego DN 250	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000

14	kalkulacja d.1 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 10 cm ponad rurociąg	m3		
		44.08m3 - obj. rur 7.14m3 + 59.15m3 - obj.rur 7.23m3 + 4.5m3 - obj. rur 0.02m3			
		93.34	m3	93.340	
				RAZEM	93.340
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		93.34	m3	93.340	
				RAZEM	93.340
16	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		93.34	m3	93.340	
				RAZEM	93.340
17	KNRW 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
18	kalkulacja d.1 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki do poziomu terenu	m3		
		209.57	m3	209.570	
				RAZEM	209.570
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		209.57	m3	209.570	
				RAZEM	209.570
20	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		209.57	m3	209.570	
				RAZEM	209.570
21	KNR-W 2-25 d.1 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m		
		668	m	668.000	
				RAZEM	668.000
2	Roboty montażowe : 45231220-3				
22	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		50.10	m3	50.100	
				RAZEM	50.100
23	kalk.własna d.2	Balonowanie gazociągów Dz 200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-19 d.2 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) PE 100 Dz 225x12.8 SDR 17z rur prostych	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
25	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 15 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 45 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 60 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy 225/63	szt.		
d.2	0303-15	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.2	0303-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 225/200	szt.		
d.2	0303-15	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	S 219 0800-	Czyszczenie gazociągu - analogia	m		
d.2	02	182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
34	KNRW 2-19	Próby szczelności i wytrzymałości , montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
d.2	0220-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.2	0211-03	182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
36	KNR 7-24	Zagazowanie rurociągu - analogia.	kpl		
d.2	0515-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) PE 100 Dz 280x16 SDR 17z rur prostych	m		
d.2	0301-17	116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
38	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.2	0303-16	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja PE 280/225	szt.		
d.2	0303-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 30 st	szt.		
d.2	0303-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 90 st	szt.		
d.2	0303-16	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 280 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 280/250	szt.		
d.2	0303-16	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	S 219 0800-	Czyszczenie gazociągu - analogia	m		
d.2	02	116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
44	KNRW 2-19	Próby szczelności i wytrzymałości , montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
d.2	0220-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 350 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.2	0211-04	116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
46	KNR 7-24	Zagazowanie rurociągu - analogia.	kpl		

d.2	0515-01				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNZ 1 0101-01	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną Wiliamsona gazociągu Dn 250 ś/c Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) PE 100 Dz 25x3 SDR 17z rur prostych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zasuw AVK DN 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	S 219 0800-02	Czyszczenie gazociągu - analogia	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.2	KNRW 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości , montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
54 d.2	KNR 7-24 0515-01	Zagazowanie rurociągu - analogia.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000