

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Palędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

Branża sanitarna - kolizje gazowe

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**
Adres : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

Branża sanitarna - kolidze gazowe**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	Gaz
1.1.	Roboty przygotowawcze ziemne Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.2.	Roboty montażowe Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.3.	By pass B1 Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.4.	By pass B2 Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

Branża sanitarna - kolizje gazowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		Gaz		
[1.1.]	Nr ST: D.01.03.06	Roboty przygotowawcze ziemne Kod CPV: 45230000-8		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym Wyliczenie ilości: $0.081 + 0.005 + 0.002 + 0.110 = 0.198 \text{ km}$ Razem ilość: 0.198 km	0.198	km
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Wyliczenie ilości: Sieć: $107.69 * 0.90 = 96.921 \text{ m}^3$ Likwidacja: $110 * 1.3 * 1.0 * 0.90 = 128.7 \text{ m}^3$ -grunt nadający się do zasypania: $- 39.25 * 0.9 = -35.325 \text{ m}^3$ Razem ilość: 190.296 m ³	190.296	m ³
3		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III) Wyliczenie ilości: Sieć: $107.69 * 0.1 = 10.769 \text{ m}^3$ Likwidacja: $110 * 1.3 * 1.0 * 0.10 = 14.3 \text{ m}^3$ -grunt nadający się do zasypania: $- 39.25 * 0.1 = -3.925 \text{ m}^3$ Razem ilość: 21.144 m ³	21.144	m ³
4		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II Wyliczenie ilości: $39.25 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.2 \} = 39.25 \text{ m}^3$ Razem ilość: 39.25 m ³	39.250	m ³
5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych o głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Wyliczenie ilości: Sieć: $216.58 = 216.58 \text{ m}^2$ Likwidacja: $1.3 * 2 * 110 = 286 \text{ m}^2$ Razem ilość: 502.58 m ²	502.580	m ²
6		Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację Wyliczenie ilości: $16.57 = 16.57 \text{ m}^3$ Razem ilość: 16.57 m ³	16.570	m ³
7		Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę Wyliczenie ilości: $36.23 = 36.23 \text{ m}^3$ Razem ilość: 36.23 m ³	36.230	m ³
8		Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym Wyliczenie ilości: $157.002 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.8 \} = 157.002 \text{ m}^3$ Razem ilość: 157.002 m ³	157.002	m ³
9		Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym Wyliczenie ilości: $39.25 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.2 \} = 39.25 \text{ m}^3$	39.250	m ³

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 39.25 m3		
10		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ (grunty sypkie)	196.252	m3
		Wyliczenie ilości: $196.252 \{ \#p8 + \#p9 \} = 196.252 \text{ m3}$ Razem ilość: 196.252 m3		
11		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	7.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: $7 = 7 \text{ kpl.}$ Razem ilość: 7 kpl.		
12		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	7.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: $7 = 7 \text{ kpl.}$ Razem ilość: 7 kpl.		
13		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	6.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: $6 = 6 \text{ kpl.}$ Razem ilość: 6 kpl.		
14		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	6.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: $6 = 6 \text{ kpl.}$ Razem ilość: 6 kpl.		
[1.2.]	Nr ST: D.01.03.06	Roboty montażowe Kod CPV: 45230000-8		
15		Rury ciśnieniowe PE100 SDR17 Dz160 mm do gazu - wykopy umocnione	81.000	m
		Wyliczenie ilości: $81 = 81 \text{ m}$ Razem ilość: 81 m		
16		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czolowego - wykopy umocnione	7.000	poł.
		Wyliczenie ilości: $7 = 7 \text{ poł.}$ Razem ilość: 7 poł.		
17		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione	5.000	m
		Wyliczenie ilości: $5 = 5 \text{ m}$ Razem ilość: 5 m		
18		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm do gazu - wykopy umocnione	2.000	m
		Wyliczenie ilości: $2 = 2 \text{ m}$ Razem ilość: 2 m		
19		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm do gazu - wykopy umocnione	8.300	m
		Wyliczenie ilości: $8.3 = 8.3 \text{ m}$ Razem ilość: 8.3 m		
20		Likwidacja istniejących gazociągów (trwale usunięcie z ziemi)	110.000	m
		Wyliczenie ilości: $110 = 110 \text{ m}$ Razem ilość: 110 m		
21		Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	88.000	metr
		Wyliczenie ilości: $88 = 88 \text{ metr}$ Razem ilość: 88 metr		
22		Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	88.000	metr
		Wyliczenie ilości: $88 = 88 \text{ metr}$		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 88 metr		
23		Przejsie PE/stal 25/20	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
24		Zmiana lokalizacji szafki gazowej wraz z wyposażeniem	1.000	kpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl Razem ilość: 1 kpl		
25		Elektromufa Dz32PE - wykopy umocnione	4.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 4 = 4 szt. Razem ilość: 4 szt.		
26		Elektromufa Dz25PE - wykopy umocnione	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
27		Elektromufa Dz63PE - wykopy umocnione	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
28		Obejma do nawiercania 160/32 PE	4.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 4 = 4 kpl. Razem ilość: 4 kpl.		
29		Obejma do nawiercania 160/63 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
30		Zacisk na istn. gazoc.+ mufa naprawcza Dz63PE - wykopy umocnione	1.000	kpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl Razem ilość: 1 kpl		
31		Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	0.500	km
		Wyliczenie ilości: 0.5 = 0.5 km Razem ilość: 0.5 km		
[1.3.]	Nr ST: D.01.03.06	By pass B1		
		Kod CPV: 45230000-8		
32		Kolano 11 stopni Dz160PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
33		Elektromufa Dz160 PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
34		Zaślepka Dz160 PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
35		Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	2.000	szt
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt Razem ilość: 2 szt		
36		Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz160PE - wykopy umocnione	2.000	poł.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 poł. Razem ilość: 2 poł.		
37		Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 160/90 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
38		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
39		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
40		Zasuwy DN80 z kołnierzem	2.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 kpl. Razem ilość: 2 kpl.		
41		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
42		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
43		Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
44		Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
45		Mufa Dz25PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
46		Przejście PE/stal 25/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
47		Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
48		Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	30.000	m
		Wyliczenie ilości: 30 = 30 m Razem ilość: 30 m		
49		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
50		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt		
51		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25 Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
52		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal. Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
53		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
54		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt	1.000	szt
55		Demontaż by-passu po wykonaniu robót Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
[1.4.]	Nr ST: D.01.03.06	By pass B2 Kod CPV: 45230000-8		
56		Kolano 11 stopni Dz160PE Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
57		Elektromufa Dz160 PE Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
58		Zaślepka Dz160 PE Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
59		Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt Razem ilość: 2 szt	2.000	szt
60		Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz160PE - wykopy umocnione Wyliczenie ilości: 2 = 2 pol. Razem ilość: 2 pol.	2.000	pol.
61		Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 160/90 - wykopy umocnione Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.	2.000	szt.
62		Mufa elektrooporowa Dz90PE Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.	2.000	szt.
63		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt.	2.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 2 szt.		
64		Zasuwy DN80 z kolnierzem	2.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 kpl. Razem ilość: 2 kpl.		
65		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
66		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
67		Kolnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
68		Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
69		Mufa Dz25PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
70		Przejście PE/stal 25/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
71		Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
72		Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	30.000	m
		Wyliczenie ilości: 30 = 30 m Razem ilość: 30 m		
73		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
74		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt		
75		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
76		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
77		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 1 kmpl		
78		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt		
		Razem ilość: 1 szt		
79		Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl		
		Razem ilość: 1 kmpl		

- Koniec zestawienia -