

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - WLZ GAZU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY NA BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY  
ADRES INWESTYCJI : 41-303 Dąbrowa Górnica, Al. J. Piłsudskiego 74, dz. nr ewid. 66/13 km 31  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA : Al. Zagłębia Dąbrowskiego 15; 41-303 Dąbrowa Górnica  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2015

---

Poziom cen : 1kw.2015

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji sanitarnych dla przebudowy i nadbudowy ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego trzykondygnacyjnego nie podpiwniczonego budynku dawnej szkoły na budynek biurowo-socjalny przeznaczony na potrzeby Przedsiębiorstwa Miejskiego MZUM.PL Spółka Akcyjna. Obiekt zlokalizowany jest przy Al. Józefa Piłsudskiego 74 na dz. nr ewid. 66/13 km 31.

W obrębie przebudowywanego i nadbudowywanego budynku dawnej szkoły przewiduje się lokalizację pomieszczeń administracyjnych, socjalnych, archiwów, higieniczno-sanitarnych i obsługi technicznej budynku.

Oba budynki przewidziane na potrzeby funkcjonowania Przedsiębiorstwa Miejskiego MZUM.PL S.A.

Zadaniem zaprojektowanych instalacji jest stworzenie i utrzymanie wymaganych warunków sanitarno - higienicznych w poszczególnych pomieszczeniach, odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych, zapewnienie wody dla potrzeb instalacji wody użytkowej i wody ppoż., zapewnienie wymaganych temperatur i ilości powietrza w poszczególnych pomieszczeniach.

W zakres kosztorysu wchodzi:

- przyłącza wody do budynków objętych opracowaniem i zbiornika ppoż. wraz ze studnią wodomierzową
- przyłącza wody hydrantowej z dwoma zewnętrznymi hydrantami ppoż., zbiornikiem ppoż. i pompownią ppoż.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. śląskiego za I kw 2015 r w wysokości 13,48 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,8% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw 2015 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2015 r
- koszty zakupu średnie za I kw. 2015 r - 5,8 %

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBOT - WLZ GAZU</b>					
1	45111000-8	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 SZ 01.03.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych z obsługą geodezyjną	km		
		0.076	km	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
2	KNNR 1 0212-02 SZ 01.03.00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1		82.17	m <sup>3</sup>	82.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.170</b>
3	KNNR 1 0305-02 SZ 01.03.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20 %	m <sup>3</sup>		
d.1		20.54	m <sup>3</sup>	20.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.540</b>
4	KNNR 1 0208-02 SZ 01.03.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1		22.8	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
5	KNNR 1 0214-02 SZ 01.03.00	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 <sup>3</sup>		
d.1		63.93	m <sup>3</sup>	63.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.930</b>
6	KNNR 1 0318-01 SZ 01.03.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		15.98	m <sup>3</sup>	15.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.980</b>
7	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.03.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		15.98	m <sup>3</sup>	15.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.980</b>
2	45231200-7	<b>Roboty montażowe KOD CPV 45231200-7 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów</b>			
8	KNNR 4 1411-02 SZ 01.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2		11.4	m <sup>3</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
9	KNNR 4 1411-02 SZ 01.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2		10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
10	KNR-W 2-19 0301-06 SZ 01.03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD-100 SFDR 11 o śr. 63x5,8 mm	m		
d.2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 2-19 0301-08 SZ 01.03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD-100 SDR 11 o średnicy 90x8, 2 mm o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach	m		
d.2		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
12	KNR-W 2-19 0201-05 SZ 01.03.00	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm	m		
d.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR-W 2-19 0201-06 SZ 01.03.00	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.80 mm	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-19 0211-02 SZ 01.03.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.2		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Kalkulacja indywidualna SZ 01.03.00	Przedmuchiwanie i przeczyszczenia montowanego gazociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-19 d.2 0303-06 analogia SZ 01.03.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/rura stal.gładka 63/50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-19 d.2 0303-06 analogia SZ 01.03.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/rura stal.gładka 90/80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.2 0303-08 SZ 01.03.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik fi90/63 mm PE + redukcja fi90/63 mm PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.03.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota PS 110x100 l=2,0m	zabezp		
		5	zabezp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.2 0119-01 analogia SZ 01.03.00	Rura osłonowa PE 100 dn160 SDR 17,6	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
21	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 analogia SZ 01.03.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 SZ 01.03.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 SZ 01.03.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru żółtego o szer 40cm z tworzywa sztucznego	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - WLZ GAZU</b>			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	7
2	Roboty montażowe KOD CPV 45231200-7 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów	8	23

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	169.9773		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	druk stalowy do spawania	kg	0.4808		0.4808			
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.7645		0.7645			
3.	manszety z HDPE dla rur o śr 160	szt	8.0000		8.0000			
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	13.9080		13.9080			
5.	płazy gazociągów	kpl.	1.4300		1.4300			
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	13.2980		13.2980			
7.	Przedmuchiwanie i przeczyszczenia montowanego gazociągu	kpl	1.0000		1.0000			
8.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000			
9.	redukcja ciśn. elektroopor. fi90/63mm PE	szt	1.0100		1.0100			
10.	rura dwudzielna Arota PS 110x100 l=2,0m	szt	10.0000		10.0000			
11.	rura z ochroną PE 100 dn160 SDR 17,6	m	6.5975		6.5975			
12.	rura z polietylenu PE-HD-100 SDR 11 o śr. 63 x 5,8 mm	m	5.1500		5.1500			
13.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 dn90	m	77.2500		77.2500			
14.	rury stalowe	m	1.7600		1.7600			
15.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. DN50 do gazu malowane na żółto	m	6.1800		6.1800			
16.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. DN80 do gazu malowane na żółto	m	2.0400		2.0400			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0084		0.0084			
18.	taśma lokalizacyjna z polichloru winylu z wstawką	m	81.3200		81.3200			
19.	taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szer. 40cm z polichloru winylu	m	81.3200		81.3200			
20.	trójnik odgałęźny redukcyjny fi90/63 mm PE	szt	1.0100		1.0100			
21.	złączka rurowa PE/stal, do gazu fi 63/50mm	szt	2.0200		2.0200			
22.	złączka rurowa PE/stal, do gazu fi 90/80mm	szt	1.0100		1.0100			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.1000		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	6.9434		
3.	prościarka do rur PE	m-g	5.6500		
4.	samochód dostawczy	m-g	1.6312		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.9508		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0180		
7.	spawarka spalinowa	m-g	2.9040		
8.	sprężarka spalinowa	m-g	9.1397		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.1800		
10.	środek transportowy	m-g	1.6360		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.2052		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	15.8330		
13.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.3220		
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.1000		
15.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	5.7200		
16.	żuraw samochodowy	m-g	1.6650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: