

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

# STELMACH I PARTNERZY

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.  
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55  
tel/fax: 081 7437315, 7437317 ftp://83.18.171.202  
e-mail: info@spba.com.pl www.spba.com.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

**NAZWA INWESTYCJI:** Projekt ulicy A. Grygowej na odcinku od  
Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników  
Majdanka wraz ze skrzyżowaniem  
ul. A. Grygowej z ul. Droga Męczenników  
Majdanka

**INWESTOR:** Gmina Miasta Lublin, Wydział Inwestycji  
Ul. Wieniawska 14  
20-072 Lublin

**ADRES INWESTYCJI:** Ul. Al. W. Witosa, działka 58 obr. 11 ark. 2

**PROJEKT:** STELMACH I PARTNERZY  
BIURO ARCHITEKTONICZNE  
Sp. z o.o.  
20-076 Lublin, ul. Krakowskie  
Przedmieście 55

## TOM PRZEDMIAR ROBÓT

III.d,

Przebudowa sieci wodociągowej  
na odcinku A-B w ul. A. Grygowej

**OPRACOWAŁA :**

mgr inż.  
Anna Milewska-Rybacka

Upr. 102/Lb/97

STYCZEŃ 2009 r.

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa sieci wodociągowej**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku A-B w ul. A.Grygowej  
ADRES INWESTYCJI : Lublin  
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin , Wydział Inwestycji  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawska 14, 20-072 Lublin  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Milewska-Rybacka  
DATA OPRACOWANIA : 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa w ul. A. Grygowej i w ul. Droga Męczenników Majdanka</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	45231300-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	d.1. ST-SW-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
1		0.067	km	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
2	d.1. ST-SW-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
1		2.19*1.2*37.7	m <sup>3</sup>	99.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.1</b>
3	d.1. ST-SW-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
1		dn 400	m <sup>3</sup>	75.7	
		2.78*1.2*22.7	m <sup>3</sup>	10.8	
		2.64*1.2*3.4	m <sup>3</sup>	13.0	
		3.02*1.2*3.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>99.5</b>
4	d.1. ST-SW-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
1		(99.1+99.5)*0.2	m <sup>3</sup>	39.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.7</b>
5	d.1. ST-SW-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
1		99.1	m <sup>3</sup>	99.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.1</b>
6	d.1. ST-SW-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
1		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	99.1	
		99.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>99.1</b>
7	d.1. ST-SW-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
1		67*1.2*(0.429+0.3)	m <sup>3</sup>	58.6	
		-67*0.429*0.429*0.25*3.14	m <sup>3</sup>	-9.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.9</b>
8	d.1. ST-SW-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - zasypanie wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>		
1		37.7*1.2*(2.19-0.35-0.429-0.3)	m <sup>3</sup>	50.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.3</b>
9	d.1. ST-SW-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
1		48.9	m <sup>3</sup>	48.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.9</b>
10	d.1. ST-SW-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
1		50.3	m <sup>3</sup>	50.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.3</b>
11	d.1. ST-SW-02	Dostawa piasku do obsypki i zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
1		(48.9+50.3)*1.22	m <sup>3</sup>	121.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.0</b>
12	d.1. ST-SW-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
1		67*1.2	m <sup>2</sup>	80.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.4</b>
13	d.1. ST-SW-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z tłucznią 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>		
1		67*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	16.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	ST-SW-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - zasypka gruntem rodzimym (2.78-0.35-0.429-0.3)*1.2*22.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.3	
				RAZEM	46.3
15 d.1. 1	ST-SW-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - zasypka gruntem rodzimym (3.02-0.35-0.429-0.3)*1.2*3.6 (2.64-0.35-0.429-0.3)*1.2*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.4 6.4	
				RAZEM	14.8
16 d.1. 1	ST-SW-02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
	wykopy na odkład zasypka gruntem	99.5 -(46.3+14.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.5 -61.1	
				RAZEM	38.4
1.2	45231300-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe klasy K9 PN10 z powłoką wewnętrzną cementową (ZMA) i zewnętrzną cynkową o połączeniach kielichowych blokowych BLS o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione 67	m m	67.0	
				RAZEM	67.0
18 d.1. 2	ST-SW-02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 67	m m	67.0	
				RAZEM	67.0
19 d.1. 2	ST-SW-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina Lotrak 2800 67*[1.2+1.2+0.5+2*(0.35+0.429+0.3)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	338.9	
				RAZEM	338.9
20 d.1. 2	ST-SW-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - georusz TENSAR SS30 (1.2+1.2+0.4)*67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.6	
				RAZEM	187.6
21 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowy MMK 30 o śr. 400 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
22 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowy MMK 22 1/2 o śr. 400 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
23 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowy MMK 11 1/4 o śr. 400 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	3.0	
				RAZEM	3.0
24 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny MMA kielichowo-kołnierzowy z odgałęzieniem kołnierzowym dn 400/80 mm (wariantowo trójnik 400/150 + redukcja 150/80 - komplet) 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
25 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur żeliwnych typ 601 dn 400 mm zakres uszczelnienia 410-436 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
26 d.1. 2	ST-SW-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur żeliwnych typ RK100 dn 400 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
27 d.1. 2	ST-SW-02	Studzienka z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym typ 701/84 PN16 z przyłączem kołnierzowym dn 80 mm do bezpośredniej zabudowy podziemnej, wraz ze skrzynką uliczną nr kat. 80/50 3582 1	kpl kpl	1.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
28	d.1. ST-SW-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 400 mm	200m - 1 prób.		
2		1	200m - 1 prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
29	d.1. ST-SW-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
2		1	odc.20 0m	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
30	d.1. ST-SW-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
2		Krotność = 3	odc.20 0m	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
31	d.1. ST-SW-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, beton B20	m <sup>3</sup>		
2		1.5	m <sup>3</sup>	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
32	d.1. ST-SW-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
2		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
33	d.1. ST-SW-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 610/11.0 mm - wykopy umocnione - analogia - rura osłonowa d=610x11 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
2		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
34	d.1. ST-SW-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych - płoty typ SM wys. 65 mm 7 elementów , kpl 16	m		
2		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
35	d.1. ST-SW-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm - analogia - manszeta typ N 400x600 mm	szt.		
2		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
36	d.1. ST-SW-02	Układanie rur ochronnych AROT A 110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
2		2	m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
37	d.1. ST-SW-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja ochronna dla rury dn 400 mm	szt		
2		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
2	45231300-8	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
38	d.2 ST-SW-02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ilość szacunkowa	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
39	d.2 ST-SW-02	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
2		2	m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
40	d.2 ST-SW-02	Demontaż kominów wiazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr. 100 cm	kpl.		
1		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
41	d.2 ST-SW-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie stropu komory i części ścian	m <sup>3</sup>		
		3.2*3.2*0.2	m <sup>3</sup>	2.0	
		-1*1*3.14*0.25*0.2	m <sup>3</sup>	-0.2	
		0.5*2*0.2*(3.2+2.8)	m <sup>3</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
42	d.2 ST-SW-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*0.15	m <sup>3</sup>	7.5	
		3	m <sup>3</sup>	3.0	
		(3.14*1*1*0.25-3.14*0.8*0.8*0.25)*2	m <sup>3</sup>	0.6	
		3.14*1*1*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.2</b>
43	d.2 ST-SW-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 400 mm	m		
		3	m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
44	d.2 ST-SW-02	Analogia - wypełnienie istniejącego wodociągu pianobetonem	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
45	d.2 ST-SW-02	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 400 mm w komorach	szt.		
		3	szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
46	d.2 ST-SW-02	Analogia - demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnionych ołowiem o śr. nominalnej 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
47	d.2 ST-SW-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - analogia - zasypanie piaskiem istniejącej komory wodociągowej	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.8*2.8	m <sup>3</sup>	19.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.6</b>
48	d.2 ST-SW-02	Dostawa piasku do zasypki komory	m <sup>3</sup>		
		19.6*1.22	m <sup>3</sup>	23.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.9</b>
49	d.2 ST-SW-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		19.6	m <sup>3</sup>	19.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.6</b>
50	d.2 ST-SW-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny - na istniejącej komorze	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
51	d.2 ST-SW-02	Właz żeliwny śr. 600 mm - nowy właz na istniejącej komorze, klasa C250 z zamknięciem ryglowym	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>