

STELMACH I PARTNERZY

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

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
Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ADRES INWESTYCJI: Ul. A. Grygowej

PROJEKT:

STELMACH I
PARTNERZY

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp. z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie
Przedmieście 55

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

TOM	PRZEDMIAR ROBÓT
II.a	Sieć kanalizacji deszczowej Przebudowa istniejącego kolektora dn 800 od studni D26 do komory K1 w ul. Grygowej

OPRACOWAŁA:

mgr inż.
Anna Milewska-Rybacka

upr. 102/Lb/97

KWIECIEŃ 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - kanalizacja deszczowa ODCINEK D26-K1 oraz wpusty W7,W8

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej - ul. Grygowej na odcinku od Al. W.Witosa do ul. Droga Męczenników Maj-
danka ze skrzyżowaniem
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
Sieć kanalizacji deszczowej ul. A. Grygowej (od Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz z skrzyżowaniem ul. A. Grygowej z ul. Droga Męczenników Majdanka) - odcinek D26-K1 oraz wpusty W7, W8					
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45231300-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. ST-KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
1		0.064	km	0.1	
				RAZEM	0.1
1.2	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE			
2	d.1. ST-KD	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ - kanał dn 800 mm, studnia	m ³		
2	D27-D4	1.8*6.75*(25.8-4)	m ³	264.9	
	D4-K1	1.8*5.78*(23.5-2)	m ³	223.7	
				RAZEM	488.6
3	d.1. ST-KD	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³		
2	D26-D27	1.8*6.45*(14.4-1.8-2)	m ³	123.1	
				RAZEM	123.1
4	d.1. ST-KD	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m ³	m ³		
2	D26-D27	1.8*6.45*(14.4-1.8-2)*0.2	m ³	24.6	
	D27-D4	1.8*6.75*(25.8-4)*0.2	m ³	53.0	
	D4-K1	1.8*5.78*(23.5-2)*0.2	m ³	44.7	
				RAZEM	122.3
5	d.1. ST-KD	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		
2	KASKADA	1*1.1*(6.82+0.15)	m ³	7.7	
	D27				
				RAZEM	7.7
6	d.1. ST-KD	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³		
2	D4	4*4*(6.28+0.35)	m ³	106.1	
	D26	3.6*3.6*(5.68+0.47)	m ³	79.7	
	D27	4*4*(6.82+0.35)	m ³	114.7	
				RAZEM	300.5
7	d.1. ST-KD	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m ³	m ³		
2		300.5*0.1	m ³	30.1	
				RAZEM	30.1
8	d.1. ST-KD	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m ³ , grunt kat IV	m ³		
2	kanaly	123.1	m ³	123.1	
				RAZEM	123.1
9	d.1. ST-KD	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m ³ , grunt kat IV	m ³		
2	STUDNIE	79.7	m ³	79.7	
				RAZEM	79.7
10	d.1. ST-KD	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 ³		
2		Krotność = 18 123.1+79.7	m ³	202.8	
				RAZEM	202.8
11	d.1. ST-KD	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m - obsypka piaszkowa	m ³		
2		(0.821+0.3)*64*1.45	m ³	104.0	
		-64*3.14*0.25*0.821*0.821	m ³	-33.9	
				RAZEM	70.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1. ST-KD	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
2		70.1	m ³	70.1	
				RAZEM	70.1
13	d.1. ST-KD	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m - zasypka piaskiem	m ³		
2		1.8*(6.45-0.2-0.821+0.3)*14.4 3.6*3.6*(5.68+0.47) -3.14*1.8*1.8*(5.68+0.47)*0.25	m ³ m ³ m ³	148.5 79.7 -15.6	
				RAZEM	212.6
14	d.1. ST-KD	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
2		212.6	m ³	212.6	
				RAZEM	212.6
15	d.1. ST-KD	Dostawa piasku	m ³		
2		1.22*(70.1+212.6)	m ³	344.9	
				RAZEM	344.9
16	d.1. ST-KD	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
2		4*4*(6.82+0.35) 4*4*(6.28+0.35) 3.2*3.2*(4.26+0.35) -3.14*2.4*2.4*0.25*(6.82+0.35+6.28+0.35) -3.14*1.6*1.6*0.25*(4.26+0.35) 1.8*(6.75-0.2-0.821+0.3)*25.8 1.8*(5.78-0.2-0.821+0.3)*23.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	114.7 106.1 47.2 -62.4 -9.3 280.0 214.0	
				RAZEM	690.3
17	d.1. ST-KD	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat IV	m ³		
2		280+214 114.7+106.1+47.2 383.7-257.1 -690.3	m ³ m ³ m ³ m ³	494.0 268.0 126.6 -690.3	
				RAZEM	198.3
18	d.1. ST-KD	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatki za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 18	m ³		
2		198.3	m ³	198.3	
				RAZEM	198.3
19	d.1. ST-KD	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m ²		
2		64*1.8	m ²	115.2	
				RAZEM	115.2
20	d.1. ST-KD	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - GEOTKANINA LOTRAK 2800	m ²		
2		64*(2*1.8+2*0.5+2*0.15+2*0.821+2*0.3)	m ²	457.1	
				RAZEM	457.1
21	d.1. ST-KD	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych - dodatek za utrudnienia	m ³		
2		(488.6+123.1)*0.2	m ³	122.3	
				RAZEM	122.3
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
22	d.1. ST-KD	Kanady z rur kanalizacyjnych typu AMIANTIT o śr. 800 mm	m		
3		64	m	64.0	
				RAZEM	64.0
23	d.1. ST-KD	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
3		64	m	64.0	
				RAZEM	64.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	d.1. ST-KD 3	Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki o śr. 800 mm - analogia - sprzęgła do wmurowania w ścianę studni	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
25	d.1. ST-KD 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuciennych o śr. nom. 300 mm - trójniki (kaskady)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
26	d.1. ST-KD 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuciennych o śr. nom. 300 mm - wykopy umocnione o głębok. ponad 5 m - kolana (kaskady)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
27	d.1. ST-KD 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm - analogia - przejścia szczelne systemowe dla dn 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
28	d.1. ST-KD 3	Pionowe przewody z rur PP śr.300 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
29	d.1. ST-KD 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuciennych o śr. nom. 200 mm - trójniki (kaskady)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
30	d.1. ST-KD 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuciennych o śr. nom. 200 mm - kolana (kaskady)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
31	d.1. ST-KD 3	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - analogia - przejścia szczelne systemowe dla dn 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
32	d.1. ST-KD 3	Pionowe przewody z rur PP śr.200-mm	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
33	d.1. ST-KD 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m włąz klasa C250	stud.		
		1	stud.	1.0	
				RAZEM	1.0
34	d.1. ST-KD 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.0	
				RAZEM	3.0
35	d.1. ST-KD 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m włąz klasa C250	stud.		
		2	stud.	2.0	
				RAZEM	2.0
36	d.1. ST-KD 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.0	
				RAZEM	15.0
2 45231300-8		WPUSTY ULICZNE			
37	d.2 ST-KD	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ 22.4*1.0*2.9	m ³		
			m ³	65.0	
				RAZEM	65.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.2 ST-KD	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer: do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ 65*0.2	m ³ m ³	13.0	
				RAZEM	13.0
39	d.2 ST-KD	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat IV 65+13	m ³ m ³	78.0	
				RAZEM	78.0
40	d.2 ST-KD	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. Krotność = 18 78	m ³ m ³	78.0	
				RAZEM	78.0
41	d.2 ST-KD	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - PIASEK 78 -22.4*0.2*0.2*0.25*3.14	m ³ m ³ m ³	78.0 -0.7	
				RAZEM	77.3
42	d.2 ST-KD	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 77.3	m ³ m ³	77.3	
				RAZEM	77.3
43	d.2 ST-KD	Dostawa piasku 1.22*77.3	m ³ m ³	94.3	
				RAZEM	94.3
44	d.2 ST-KD	Analogia - rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 (z kielichem), o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6,0 m 22.4	m m	22.4	
				RAZEM	22.4
45	d.2 ST-KD	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 22.4	m m	22.4	
				RAZEM	22.4
46	d.2 ST-KD	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
47	d.2 ST-KD	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - analogia - przejścia szczelne systemowe dia dn 200 mm 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
48	d.2 ST-KD	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 399*1	m ² m ²	399.0	
				RAZEM	399.0
49	d.2 ST-KD	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm - krotność 0,5 Krotność = 0,5 1*22.4	m ² m ²	22.4	
				RAZEM	22.4
50	d.2 ST-KD	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podsypka z tłucznia gr. 20 cm 1*22.4*0.2	m ³ m ³	4.5	
				RAZEM	4.5
51	d.2 ST-KD	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geosiatka TENSAR SS30 22.4*(2*1+2*0.4)	m ² m ²	62.7	
				RAZEM	62.7
52	d.2 ST-KD	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - GEOTKANINA LOTRAK 2800 22.4*(2*1+2*0.5+2*0.2+2*0.2+2*0.3)	m ² m ²	98.6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.6