

# PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA OGRZEWANIA MURAWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. KROCHMALNA, DZ. NR 3/3, 3/24, 3/26  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20 - 109 LUBLIN, PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

inż. inż. Adam Tymosiak  
nr ewidencyjny 458/L.b/2001  
up. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOD CPV 4511200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	SST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1/1000	km		
d.1			km	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
2	SST	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (108.00+23.00)*2*1.5 -393.00*0.2	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	393.000	
			m <sup>3</sup>	-78.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.400</b>
3	SST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne 78.6	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	78.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.600</b>
4	SST	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem dowiezionym 131*0.5*1.1	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	72.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.050</b>
5	SST	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4 72.05	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	72.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.050</b>
6	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi <wykop poz. 2+poz.3> 314.4+78.6 <minus obsypka rur poz.4-poz.10> -72.05-26.2 <minus objętość rur> -108*0.08*0.08*3.14*3-23*0.08*0.08*3.14*2	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	393.000	
			m <sup>3</sup>	-98.250	
			m <sup>3</sup>	-7.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.314</b>
2		<b>WARSTWA KONSTRUKCYJNA BOISKA</b>			
7	SST	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 8293.75	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	8293.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8293.750</b>
8	SST	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 8293.75	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	8293.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8293.750</b>
9	SST	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 4cm grubości warstwy Krotność = 4 8293.75	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	8293.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8293.750</b>
10	SST	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 8293.75	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	8293.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8293.750</b>
11	SST	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dodatkowy 1cm grubości 8293.75	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	8293.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8293.750</b>
3		<b>KOD CPV 45230000-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
12	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 131.00*2*0.1	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
13	SST	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych 28224	m		
d.3			m	28224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28224.000</b>
14	SST	Ułożenie listwy mocującej sr. 25mm 4146.88	m		
d.3			m	4146.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4146.880</b>
15	SST	Rura zasilająca stalowa preizolowana DN 150 168/250 łączona metodą spawania 2*23.5	m		
d.3			m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
16	SST	Rozdzielacz Tichelmana z rur stalowych preizolowanych - rurociągi DN 150 168/250mm łączony przez spawanie	m		
d.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
17	SST	Kolano segmentowe 180st. z rur stalowych preizolowanych DN 150 168/250mm	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	SST	Kształtki - kolnierze stalowe z rur stalowych	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	SST	Kształtki - kolano preizolowane DN 150 168/250mm	szt		
d.3		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	SST	Kształtki ciśnieniowe stalowe preizolowane DN 150 168/250mm - zaślepka	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	SST	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.3		28224	m	28224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28224.000</b>
22	SST	Próba wodna szczelności sieci z rur stalowych preizolowanych DN 150 168/250mm	200m -		
d.3		2	1 prób.	2.000	
			200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	SST	Napełnienie zładu roztworem glikolu o temperaturze zamarzania minus -20 st C	dm <sup>3</sup>		
d.3		19500	dm <sup>3</sup>	19500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19500.000</b>
24	SST	Dostawa i montaż czujników temperatury - w tym jeden czujnik przenośny	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	SST	Dostawa i montaż automatyki do zestawu ogrzewania w tym oprogramowanie sterowania wraz z przygotowaniem połączenia z BMS obiektu	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	26.200	
		131.00*2*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
27	SST	Rozruch instalacji ogrzewania murawy	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>