

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ul. ROZTOCZE 14  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : Lublin, Plac W. Łokietka 1  
BRANŻA : Sanitarna - przyłącze ciepłownicze wp

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty w zakresie kopania rowów</b>			
1	SST 29	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (5.5+23.0+1.8)*0.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	24.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.240</b>
2	SST 29	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 40*0.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	SST 29	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km (7.5+3+28)*0.8*1.4	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	43.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.120</b>
4	SST 29	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (18+3+13.1+13+12+9+13.5)*0.8*1.4	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	91.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.392</b>
5	SST 29	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka (25.5+3.0+13.1+28.0+13.0+12.0+9.0+13.5)*0.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	93.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.680</b>
6	SST 29	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka (25.5+3.0+13.1+28.0+13.0+12.0+9.0+13.5)*0.8-(0.15*2)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	93.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.380</b>
7	SST 29	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nadsypka Krotność = 2 (25.5+3.0+13.1+28.0+13.0+12.0+9.0+13.5)*0.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	93.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.680</b>
8	SST 29	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm dwudzielne 30	m		
d.1			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	SST 29	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wykopu piaskiem z dowieżieniem (7.5+28.0)*0.8*1.4 <minus zasypki> -(7.5+28.0)*0.8*(0.1+0.15+0.2)	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	39.760	
			m <sup>3</sup>	-12.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.980</b>
10	SST 29	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wykopu ziemią z odkładu (18.0+3.0+13.1+13.0+12.0+9.0+13.5)*0.8*1.4 <minus zasypki> -(18.0+3.0+13.1+13.0+12.0+9.0+13.5)*0.8*(0.1+0.15+0.2)	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	91.392	
			m <sup>3</sup>	-29.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.016</b>
11	SST 29	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 93.68*0.1+93.38*0.15+93.68*0.2+26.98+62.016	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	131.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.107</b>
12	SST 29	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 91.392-62.016	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	29.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.376</b>
13	SST 29	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 24.24	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	24.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.240</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja rurociągów</b>			
14	SST 29	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) z alarmem 120	m		
d.2			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
15	SST 29	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/160 mm (grubość ścianki 2.9 mm) z alarmem 120	m		
d.2			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
16	SST 29	Łuki stalowe gładkie 90° o śr. 76,1 mm 14	szt.		
d.2			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	SST 29	Montaż odgałęzień składanych 114,3/200/76,1/140 1	odg.		
d.2			odg.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SST 29 d.2	Montaż odgałęzień składanych 114,3/200/76,1/160 1	odg. odg.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	SST 29 d.2	Łuki stalowe gładkie 90° o śr. 76,1 mm - kolano odgałęzienia 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	SST 29 d.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki do 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 47	złącz. złącz.	47.000	47.000
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
21	SST 29 d.2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 76.1 mm 8	muf. muf.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	SST 29 d.2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 76.1 mm 8	muf. muf.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	SST 29 d.2	Montaż muf kolan łukowych 90° Dz 140 mm 7	kol. kol.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	SST 29 d.2	Montaż muf kolan łukowych 90° Dz 160 mm 7	kol. kol.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	SST 29 d.2	Zawory odcinające preizolowane 76,1/140 z przedłużonym trzpieniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	SST 29 d.2	Skrzynka uliczna do zaworu preizolowanego o śr.65 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	SST 29 d.2	Montaż pierścieni uszczelniających Dz 140 (przejście przez ścianę) 2	muf. muf.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	SST 29 d.2	Montaż pierścieni uszczelniających Dz 160 (przejście przez ścianę) 2	muf. muf.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	SST 29 d.2	Montaż końcówek termokurczliwych 76,1/140 2	muf. muf.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	SST 29 d.2	Montaż końcówek termokurczliwych 76,1/160 2	muf. muf.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	SST 29 d.2	Montaż nakładek wzmacniających 114/76,1 4	muf. muf.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	SST 29 d.2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 32	połącz. połącz.	32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
33	SST 29 d.2	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 28	połącz. połącz.	28.000	28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
34	SST 29 d.2	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 4	połącz. połącz.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	SST 29 d.2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka pomiarowa BS-MD 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	SST 29	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	SST 29	Montaż elementów systemu alarmowego - ręczny aparat kontrolny BS-MH2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	SST 29	Montaż elementów systemu alarmowego - tuleja zaciskowa BS-QU z koszulka termokurczliwą BS-SRA 54	szt.		
			szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
39 d.2	SST 29	Montaż elementów systemu alarmowego - Łącznik BS-RFA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2	SST 29	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 118	m		
			m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
41 d.2	SST 29	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42 d.2	SST 29	Zawory odcinające kulowe kołnierzone DN20, t=150°C, p=1,6 MPa, NAVAL OY 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2	SST 29	Zawory odcinające kulowe kołnierzone DN65, t=150°C, p=1,6 MPa, NAVAL OY 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	SST 29	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 36*3.14*0.065	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.348</b>
45 d.2	SST 29	Odtłuszczenie rurociągów 36*3.14*0.065	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.348</b>
46 d.2	SST 29	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 36*3.14*0.065	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.348</b>
47 d.2	SST 29	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 36*3.14*0.065	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.348</b>
48 d.2	SST 29	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
49 d.2	SST 29	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 240+36	m		
			m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
50 d.2	SST 29	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 4	odcinek		
			odcinek	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>