

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Pływalni  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, al. Zygmuntowskie  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, pl. Łokietka 1  
BRANŻA : Sanitarna - sieci i przyłącza wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Łatka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieci i przyłącza wodociągowe</b>					
1	45112100-6	<b>Roboty w zakresie kopania rowów</b>			
d.1	STPS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - analogia (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)/1000	km		
			km	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
2	STPS	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km  (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)*1*2.0 <komora> (2.3+2)*(3.8+2)*3.0 (82.9+5)*1*2.0	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	680.800	
			m <sup>3</sup>	74.820	
			m <sup>3</sup>	175.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>931.420</b>
3	STPS	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)*2*2.0 2*(4.3+5.8)*3 (82.9+5)*2*2.0	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1 361.600	
			m <sup>2</sup>	60.600	
			m <sup>2</sup>	351.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 773.800</b>
4	STPS	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)*1.0*0.15 (82.9+5)*1.0*0.15	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	51.060	
			m <sup>3</sup>	13.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.245</b>
5	STPS	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór kruszywem. Geosiatka dwukierunkowa (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)*1.0 1*(82.9+5)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	340.400	
			m <sup>2</sup>	87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.300</b>
6	STPS	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym (43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+40+40)*2*(1.0+0.2+0.1+0.15+0.3) (82.9+5)*2*(1.0+0.2+0.1+0.15+0.3)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1 191.400	
			m <sup>2</sup>	307.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 499.050</b>
7	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka  <rurociąg Dn 200>(43.5)*1.0 <rurociąg Dn 160>(13.3+5.6+42.8+10)*1.0 <rurociąg Dn 160>(82.9+5.0)*1.0 <rurociąg Dn 125>(10.9)*1.0 <rurociąg Dn 90>(119.5+14.8)*1.0 <rurociąg Dn 75>80*1.0	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	43.500	
			m <sup>2</sup>	71.700	
			m <sup>2</sup>	87.900	
			m <sup>2</sup>	10.900	
			m <sup>2</sup>	134.300	
			m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.300</b>
8	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- zasypka  <rurociąg Dn 75 i 90>(119.5+14.8+40+40)*0.9	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	182.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.870</b>
9	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka  <rurociąg Dn 125>(10.9)*0.85 <rurociąg Dn 160>(13.3+5.6+42.8+10)*0.85 <rurociąg Dn 160>(82.9+5.0)*0.85	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	9.265	
			m <sup>2</sup>	60.945	
			m <sup>2</sup>	74.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.925</b>
10	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka  <rurociąg Dn 200>(43.5)*0.8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
11	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - nadsypka Krotność = 2 <rurociąg Dn 200>(43.5)*1.0 <rurociąg Dn 160>(13.3+5.6+42.8+10)*1.0 <rurociąg Dn 160>(82.9+5.0)*1.0 <rurociąg Dn 125>(10.9)*1.0 <rurociąg Dn 90>(119.5+14.8)*1.0 <rurociąg Dn 75>80*1.0	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	43.500	
			m <sup>2</sup>	71.700	
			m <sup>2</sup>	87.900	
			m <sup>2</sup>	10.900	
			m <sup>2</sup>	134.300	
			m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.300</b>
12	STPS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 755.62+51.06-(340.4*0.05+340.4*0.1+192.87*0.1+70.21*0.15+34.8*0.2+340.4*0.3+3.14*0.25*(0.2*2*43.5+0.16*2*71.7+0.125*2*10.9+0.09*2*134.3+0.075*2*80)) 175.8+13.185-(2*87.9*0.1+74.715*0.15+87.9*0.3+3.14*0.25*(0.16*2*(82.9+3.6)))	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	612.574	
			m <sup>3</sup>	132.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.663</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	STPS	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km - dostarczenie plasku do zasypiania wykopów 612.574 132.089	m³ m³ m³	612.574 132.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.663</b>
2	45232150-8	<b>Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody</b>			
14 d.2	STPS	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4 2	kpl. kpl. kpl.	4.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.2	STPS	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4 2	kpl. kpl. kpl.	4.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.2	STPS	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	STPS	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione  40+40	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  14.8+119.5	m m	134.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.300</b>
20 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione  10.9	m m	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
21 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  42.8+5.6+13.3+10 82.9+5	m m m	71.700 87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.600</b>
22 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione  43.5	m m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
23 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 20	złącz. złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.2	STPS	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - Połączenie kołnierzowe do rur żeliwnych Dn 200 nr kat. 7602 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	STPS	Montaż trójnika kołnierzowego 300/200 o śr. 300 mm - eks- trapolacja 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	STPS	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	STPS	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	STPS	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	STPS	Uszczelnienie przejść rury wodociągowej przez przegrody  3.14*0.16^2/4*2	m m	 0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
31 d.2	STPS	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	STPS	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 5	m³ m³	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.2	STPS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	STPS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.2	STPS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	STPS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.2	STPS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	STPS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	STPS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2	STPS	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm - wykopy umocnione  3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.2	STPS	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 43.5+42.8+5.6+13.3+10.9+14.8+119.5+10+80	m m	 340.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.400</b>
3	45232100-3	Studnia wodomierzowa			
42 d.3	STPS	Deskowanie płyty dennej 2*(2.3+3.8)*0.15	m² m²	 1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	STPS d.3	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m $2*(2.3+3.8)*2.3+2*(2.0+3.5)*2.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.060</b>
44	STPS d.3	Deskowanie stropów 2*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	STPS d.3	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 1.05	t t	 1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
46	STPS d.3	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.114	t t	 0.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.114</b>
47	STPS d.3	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.108	t t	 0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
48	STPS d.3	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.678	t t	 0.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.678</b>
49	STPS d.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2.3*3.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.311</b>
50	STPS d.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe 0.15*2*(2.3+3.8)*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.660</b>
51	STPS d.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy 2.3*3.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.311</b>
52	STPS d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	STPS d.3	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (0.9+0.98)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
54	STPS d.3	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	STPS d.3	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne - zestaw wodomierzowy</b>					
56	STPS d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE PE 100 SDR 17 PN 10 śr.110x6,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	STPS d.4	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - ściany z betonu żwirowego 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	STPS d.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	STPS d.4	Zasuwa kolnierzowa typu E o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60 d.4	STPS	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.4	STPS	Kształtka montażowo-demontażowa Dn 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.4	STPS	Zawór antyskażeniowy typ BA Dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.4	STPS	Wodomierz sprzężony MWM/WS 80/2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.4	STPS	Konsola pod wodomierz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.4	STPS	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Pływalni  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, al. Zygmuntowskie  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, pl. Łokietka 1  
BRANŻA : Sanitarna - sieci i przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Łatka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
1	45112100-6	<b>Roboty w zakresie kopania rowów</b>			
1	STPS	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1		(49+20.6)*1.2*3.0	m <sup>3</sup>	250.560	
		(91.3+4.5+8.0+16.5+8.5+16.3)*1.2*4.5	m <sup>3</sup>	783.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 034.100</b>
2	STPS	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1		(49+20.6)*2*3.0	m <sup>2</sup>	417.600	
		(91.3+4.5+8.0+16.5+8.5+16.3)*2*4.5	m <sup>2</sup>	1 305.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 723.500</b>
3	STPS	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		(49+20.6)*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	12.528	
		(91.3+4.5+8.0+16.5+8.5+16.3)*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	26.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.646</b>
4	STPS	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór kruszywem. Geosiatka dwukierunkowa	m <sup>2</sup>		
d.1		289.2	m <sup>2</sup>	289.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.200</b>
5	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1		<rurociąg Dn 160>85*1.2	m <sup>2</sup>	102.000	
		<rurociąg Dn 200>12*1.2	m <sup>2</sup>	14.400	
		<rurociąg Dn 315> (42-17)*1.2	m <sup>2</sup>	30.000	
		<rurociąg Dn 400> 73*1.2	m <sup>2</sup>	87.600	
		<rurociąg Dn 450> 20*1.2	m <sup>2</sup>	24.000	
		<rurociąg Dn 600> 26*1.2	m <sup>2</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.200</b>
6	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka rurowców Dn 160	m <sup>2</sup>		
d.1		<rurociąg Dn 160>85*(1.2-0.16)	m <sup>2</sup>	88.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.400</b>
7	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka rurowców Dn 200	m <sup>2</sup>		
d.1		<rurociąg Dn 200>12*(1.2-0.2)	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 31,5 cm - zasypka rurowców Dn 315	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 315> (42-17)*(1.2-0.315)	m <sup>2</sup>	22.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.125</b>
9	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 40 cm - zasypka rurowców Dn 400	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 400> 73*(1.2-0.4)	m <sup>2</sup>	58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
10	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 45 cm - zasypka rurowców Dn 450	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 3			
		<rurociąg Dn 450> 20*(1.2-0.45)	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm - zasypka rurowców Dn 600	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 3			
		<rurociąg Dn 600> 26*(1.2-0.6)	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
12	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - nadsypka	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 160>85*1.2	m <sup>2</sup>	102.000	
		<rurociąg Dn 200>12*1.2	m <sup>2</sup>	14.400	
		<rurociąg Dn 315> (42-17)*1.2	m <sup>2</sup>	30.000	
		<rurociąg Dn 400> 73*1.2	m <sup>2</sup>	87.600	
		<rurociąg Dn 450> 20*1.2	m <sup>2</sup>	24.000	
		<rurociąg Dn 600> 26*1.2	m <sup>2</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.200</b>
13	STPS	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1		<dno i przykrycie>289.2*2	m <sup>2</sup>	578.400	
		<rurociąg Dn 160>2*85*0.16	m <sup>2</sup>	27.200	
		<rurociąg Dn 200>2*12*0.2	m <sup>2</sup>	4.800	
		<rurociąg Dn 315> 2*(42-17)*0.315	m <sup>2</sup>	15.750	
		<rurociąg Dn 400> 2*73*0.4	m <sup>2</sup>	58.400	
		<rurociąg Dn 450> 2*20*0.45	m <sup>2</sup>	18.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<rurociąg Dn 600> 2*26*0.6 <nadsypka> 2*(85+12+(42-17)+73+20+26)*1.2*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.200 173.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.270</b>
14 d.1	STPS	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1034.1+38.646)-(289.2*(0.05+0.1)+1.2*(85*0.15+12*0.2+(42-17)*0.3+73*0.4+ 20*0.45+26*0.6+289.2*0.3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	833.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>833.514</b>
15 d.1	STPS	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km - dostarczenie piasku do zasypiania rurociągów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	833.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>833.514</b>
16 d.1	STPS	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 85+12+(42-17)+73+20+26	m m	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
2	45231300-8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
17 d.2	STPS	Kanale z rur PVC SN 8 SDR 34 160x4,7 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
18 d.2	STPS	Kanale z rur PVC SN 8 SDR 34 200x5,9 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.2	STPS	Kanale z rur PVC SN 8 SDR 34 315x9,2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		42-17	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20 d.2	STPS	Kanale z rur PVC SN 8 SDR 34 400x11,7 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
21 d.2	STPS	Kanale z rur PP SN8 (z kielichem), długość 450/6000 DN/ID - wyko- py umocnione - interpolacja	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.2	STPS	Kanale z rur PP SN8 (z kielichem), długość 600/6000 DN/ID - wyko- py umocnione - interpolacja	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23 d.2	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.2	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.2	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	45332200-5	<b>Roboty instalacyjne hydrauliczne - studzienki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	STPS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych 1200 w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.5^2/4*0.25	m³ m³	 0.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.442</b>
28 d.3	STPS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	STPS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10-1	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30 d.3	STPS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Pływalni  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, al. Zygmuntowskie  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : Lublin, Plac W. Łokietka 1  
BRANŻA : Sanitarna - sieci i przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Łatka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieci i przyłącza kanalizacji</b>					
1	45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów			
1	STPS	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
d.1		128*1.0*1.3	m³	166.400	
		(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*1.2*2.5	m³	2 373.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 540.000</b>
2	STPS	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
d.1		(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*2*2.5	m²	3 956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 956.000</b>
3	STPS	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m³		
d.1		(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*1.2*0.15	m³	142.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.416</b>
4	STPS	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór kruszywem. Geosiatka dwukierunkowa	m²		
d.1		(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*1.2	m²	949.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>949.440</b>
5	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka	m²		
d.1		<rurociąg Dn 160>(385-31.8-50)*1.2	m²	363.840	
		<rurociąg Dn 200>(321-30)*1.2	m²	349.200	
		<rurociąg Dn 250>(105-18)*1.2	m²	104.400	
		<rurociąg Dn 315> (98-82)*1.2	m²	19.200	
		<rurociąg Dn 400> 94*1.2	m²	112.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>949.440</b>
6	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka rurowców Dn 160	m²		
d.1		<rurociąg Dn 160>(385-31.8-50)*(1.2-0.16)	m²	315.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.328</b>
7	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka rurowców Dn 200	m²		
d.1		<rurociąg Dn 200>(321-30)*(1.2-0.2)	m²	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
8	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka rurowców Dn 250	m²		
d.1		<rurociąg Dn 200>(105-18)*(1.2-0.25)	m²	82.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.650</b>
9	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 31,5 cm - zasypka rurowców Dn 315	m²		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 315> (98-82)*(1.2-0.315)	m²	14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>
10	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 40 cm - zasypka rurowców Dn 400	m²		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 400> 94*(1.2-0.4)	m²	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
11	STPS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - nadsypka	m²		
d.1		Krotność = 2			
		<rurociąg Dn 160>(385-31.8-50)*1.2	m²	363.840	
		<rurociąg Dn 200>(321-30)*1.2	m²	349.200	
		<rurociąg Dn 250>(105-18)*1.2	m²	104.400	
		<rurociąg Dn 315> (98-82)*1.2	m²	19.200	
		<rurociąg Dn 400> 94*1.2	m²	112.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>949.440</b>
12	STPS	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym	m²		
d.1		<dno i przykrycie>(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*1.2*2	m²	1 898.880	
		<rurociąg Dn 160>2*(385-31.8-50)*1.2*0.16	m²	116.429	
		<rurociąg Dn 200>2*(321-30)*1.2*0.2	m²	139.680	
		<rurociąg Dn 250> 2*(105-18)*1.2*0.25	m²	52.200	
		<rurociąg Dn 315> 2*(98-82)*1.2*0.315	m²	12.096	
		<rurociąg Dn 400> 2*13.6*1.2*0.4	m²	13.056	
		<nadsypka> 2*(385+321+105+98+94-(31.8+50+30+18+82))*1.2*0.3	m²	569.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 802.005</b>
13	STPS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1		2540+142.416-(949.44*0.05+949.44*0.1+315.328*0.15+291*0.2+82.65*0.25+14.16*0.315+75.2*0.4)	m³	2 379.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 379.298</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	STPS	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - dostarczenie piasku do zasypiania rurociągów	m <sup>3</sup>		
		2379.298	m <sup>3</sup>	2 379.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 379.298</b>
15 d.1	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		89	odc. -1 prób.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
16 d.1	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.1	STPS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		28	odc. -1 prób.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>					
18 d.2	STPS	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
19 d.2	STPS	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 160x4,7 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		385	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
20 d.2	STPS	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 200x5,9 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		321	m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
21 d.2	STPS	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 250x7,3 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
22 d.2	STPS	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 315x9,2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
23 d.2	STPS	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 400x11,7 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
24 d.2	STPS	Włączenie rurociągów i przykanalików do istniejących studzienek. Przejście przez ściany studzienek tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne - studzienki</b>					
25 d.3	STPS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.3	STPS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		19-3	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.3	STPS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		33-10	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
28 d.3	STPS	Studzienki drenarskie systemowe o śr 315- mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	STPS	Wpusty uliczne D400/600	szt.	RAZEM	10.000
d.3		36-1	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków			
30	STPS	Pompownia ścieków P1, zbiornik z polimerobetonu P-1500-DN 100-4500, pompy SEV 80.80.11.2.50B 1,1 kW 3x400 V, autozłącze DN100, układ sterowania oparty na pomiarze poprzez sondę hydrostatyczną z podłączeniem i uruchomieniem	stud.		
d.4		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STPS	Pompownia ścieków P2, zbiornik z polimerobetonu P-1500-DN 100-5000, pompy SE1 80.100.22.4.50D 2,2 kW 3x400V 2 szt., autozłącze DN80 2 szt., układ sterowania oparty na pomiarze poprzez sondę hydrostatyczną z podłączeniem i uruchomieniem	stud.		
d.4		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	STPS	Separator piasku , ze studzienkami włączowymi	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	STPS	Studzienka kontrolna 600 (2,10-2,50)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45232454-9	Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych			
34	STPS	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie - odwodnienie liniowe 150	m		
d.5		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
35	STPS	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie - odwodnienie liniowe 300	m		
d.5		6.2+18.9	m	25.100	
				RAZEM	25.100
36	STPS	Separator oleju z piaskownikiem studzienkami włączowymi	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	STPS	Zbiornik wody deszczowej o pojemności 50 m3 z pompami i studzienkami włączowymi	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	STPS	Zbiornik wody deszczowej o pojemności 70 m3 z pompami i studzienkami włączowymi	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	STPS	Pompa SP 8A-15 MS 402B 2,2 kW 3x380-415 V DOL 1,5 m z elektronicznym układem zabezpieczeniowym MP 204, płaszczem chłodzącym SP 4", sitem 115x117, obejmami do płaszcza i łącznikiem kablowym	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	STPS	Zbiornik membranowy 500 l PN10 DN50 z łącznikiem	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	STPS	Sterowanie układem gospodarowania wodą deszczową	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	STPS	Osadnik piasku z dodatkowym filtrem doczyszczającym	stud.		
d.5		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	STPS	Osadnik piasku z dodatkowym filtrem doczyszczającym	stud.		
d.5		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
44 d.5	STPS	Montaż zaworu zwrotnego dwuklapowego (ochrona przed gryzoniami) Dn 315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.5	STPS	Wodomierz Qn-6,0m3/h, 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.5	STPS	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.5	STPS	Filtr antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.5	STPS	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.5	STPS	Elektrozawór Dn 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>