

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego  
Instalacji wodociągowej  
dla przedszkola nr 2 przy ul. Kasprowicza 3 w Ławie  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja/Kasprowicza, obr. 9: dz. nr 148/4, 25/32, 27/1.  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13  
14-200 Ława  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Trzebiatowski  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA DLA PRZEDSZKOLA NR 2 W IŁAWIE</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1.					
1		0.166	km	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
2	S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.		Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trylinki) i odbudowa wraz z podbudową z chudego betonu od "W3" do "W5"	m <sup>2</sup>	22.550	
1		22.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.550</b>
3	S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	S-01.00.00	Transport brukowca (mechaniczne ładowanie tłuczni na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę	t		
d.1.		- wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	t	3.000	
1		3.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	S-01.00.00	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	S-01.00.00	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	S-01.00.00	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyładowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	S-01.00.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	S-01.00.00	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	S-01.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - ze względu na istn. uzbrojenie podziemne - wyliczenie ilości: wg planu sytuacyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	2.550	
1		2.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
12	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie koparkami	m <sup>3</sup>		
d.1.		- wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	56.700	
1		56.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
13	S-01.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1.		- wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne			
1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.55	m <sup>3</sup>	16.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.550</b>
14	S-01.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowieżeniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia 1,0 oraz o współczynniku filtracji K > 8 m/d	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	15.20	m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15	S-03.00.00	Przewiert sterowany wiertnicą dla rurociągu o śr. 90 mm Uwaga: tylko robocizna oraz sprzęt - wykonanie przecisku	m		
d.1.	2	27.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	S-03.00.00	Przewiert sterowany wiertnicą dla rurociągu o śr. 110 mm Uwaga: tylko robocizna oraz sprzęt - wykonanie przecisku	m		
d.1.	2	124.50	m	124.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.500</b>
17	S-03.00.00	Wykonanie przecisków rurami o śr. zewn. 90 mm zabezpieczona od zewnątrz powłoką odporną na pęknięcia wzdłużne Materiał: rura warstwowa do wody PE TS - SDR11 o śr. 90x8,2 mm	m		
d.1.	2	27.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	S-03.00.00	Wykonanie przecisków rurami o śr. zewn. 110 mm zabezpieczona od zewnątrz powłoką odporną na pęknięcia wzdłużne Materiał: rura warstwowa do wody PE TS - SDR11 o śr. 110x10,0 mm	m		
d.1.	2	124.50	m	124.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.500</b>
19	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - rurociąg PE100 SDR11 o śr. 90x8,2 mm	m		
d.1.	2	15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90-110 mm	złącz.		
d.1.	2	14.00	złącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kompletu węzła przyłączeniowego z istn. sieciami, w skład kompletu wchodzi Materiał: - uniwersalna opaska z odejściem kołnierzowym dn250/100mm (dla ruroc. stal.) - złączka kołnierzowa PE/stal. 110/100mm	kpl		
d.1.	2	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	S-03.00.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	2	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm Materiał: tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1.	2	2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	S-03.00.00	Trójnik równoprzelotowy PE90/90 łączony metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1.	2	1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	S-03.00.00	Redukcja PE110/90mm łączona metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	2	1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	S-03.00.00	Kolano segmentowe PE100 SDR11 90 st. łączone metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.	2	3.00	szt	3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	S-03.00.00	Kolano segmentowe PE100 SDR11 90 st. łączone metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1.					
2		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	S-03.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne zabezpieczony wypływ w przypadku złamania o śr. 80 mm o głębokość zabudowy RD=1500mm , z zasuwani żeliwnymi z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	kpl		
d.1.					
2		Warunki techniczne dla hydrantu nadziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem: 1.Przylącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliesterową. 3.Korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej. 4.Możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°. 5.Kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości. 6.Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. 7.Nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego. 8.Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym. 9.Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70° Sh. 10.Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. 11.Przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm <sup>3</sup> /s. 12.Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie. 1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	S-03.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba		
d.1.					
2		1.00	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.		
d.1.					
2		1.00	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	S-03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku	kpl.		
d.1.					
2		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Modernizacja instalacji w pom. piwnicznych</b>			
32	S-02.00.00	Przebicie otworów w stropach i ścianach	szt.		
d.1.					
3		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w stropach i ścianach	szt.		
d.1.					
3		poz.32	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	S-02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1.					
3		0.3+0.3	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 3	S-02.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36 d.1. 3	S-02.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1. 3	S-02.00.00	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50-65 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm 30.00	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.1. 3	S-02.00.00	Kołnierz gwintowany ocynkowany, DN 80 mm Materiał: złączka kołnierzowa PE/stal o śr. 90/80mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. 3	S-02.00.00	Redukcja stalowa ocynkowana, DN 80/65 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1. 3	S-02.00.00	Kołnierz gwintowany ocynkowany, DN 65 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1. 3	S-02.00.00	Kołnierz gwintowany ocynkowany, DN 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 3	S-02.00.00	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1. 3	S-02.00.00	Wodomierze śrubowy suchobieżny o śr. nominalnej 40 mm wraz z systemem zdalnego odczytu - szczegółowo wg. opisu technicznego pkt. 5 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1. 3	S-02.00.00	Zawory antyskażeniowe kołnierzowe EA o śr. nominalnej 40 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1. 3	S-02.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1. 3	S-02.00.00	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 30.00	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47 d.1. 3	S-02.00.00	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach poz.46	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>