

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW I KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul.Bednarskiej w Mławie  
ADRES INWESTYCJI : Mława  
INWESTOR : Miasto Mława  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa w ul.Bednarskiej w Mławie</b>					
1	<b>Roboty przygotowawcze ( drogowe) .Sieć wodociągowa</b>				
1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1		15*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	<b>Sieć wodociągowa</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	<b>KNNR 5 0721-05</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	<b>Sieć wodociągowa</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	<b>KNNR 5 0721-06</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	<b>Sieć wodociągowa</b>	Krotność = 15 30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	<b>KNNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2 4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
7	<b>KNNR 4-01 0108-11</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		4.1	m <sup>3</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
8	<b>KNNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 4 4.1	m <sup>3</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
9	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		15*0.15	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
10	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		15*0.12	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
11	<b>KNNR 6 0308-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1		15*0.04	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
12	<b>KNNR 6 0308-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1		15*0.04	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>					
13	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>Odc. w asfalcie</b>	24.2-2.55	m <sup>3</sup>	21.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.650</b>
14	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2		285.9	m <sup>3</sup>	285.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.900</b>
15	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>Wykopy ręczne- Ilość kolizji 5 szt</b>	5*1.50*1.70	m <sup>3</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
16	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>Jak poz 13</b>	Krotność = 4 21.650	m <sup>3</sup>	21.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.650</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m <sup>3</sup>		
	<b>Grunt z pojemności rur fi 110 mm</b>	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe</b>	24.2	m <sup>3</sup>	24.200	
	<b>Objętość obsypki</b>	64.9	m <sup>3</sup>	64.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
18 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	<b>odc w asfalcie</b>	12.2	m <sup>3</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
19 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		204.1	m <sup>3</sup>	204.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.100</b>
20 d.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		216.2	m <sup>3</sup>	216.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.200</b>
21 d.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa</b>					
23 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Podsypka pod rury wodociągowe</b>	24.2	m <sup>3</sup>	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
24 d.3	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasy-pywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasy-pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II-	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka rur wodociąg-gowych Dn 110 mm</b>	64.9	m <sup>3</sup>	64.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.900</b>
25 d.3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		162.1	m	162.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.100</b>
26 d.3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 11 0306-01</b>	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 4 1701-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe podziemne śr. 80 mm	kpl		
	<b>Węzeł nr: 3</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ,bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
	<b>Bloki oporowe</b>	1*(0.4*0.30*0.30)	m <sup>2</sup>	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
31 d.3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamen-towe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		1*(0.4*0.30*0.30)	m <sup>3</sup>	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
32 d.3	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-wa sztucznego	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 162.1/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.811</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 162.1/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.811</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Sieć wodociągowa w ul. Bednarskiej w Mławie</b>							
1		<b>Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	15*2 = 30.000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	30		
3 d.1	<b>KNNR 5 0721-05</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	30		
4 d.1	<b>KNNR 5 0721-06</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 15		m	30		
5 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m <sup>2</sup>	15		
6 d.1	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	4.1		
7 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	4.1		
8 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m <sup>3</sup>	4.1		
9 d.1	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m <sup>2</sup>	15*0.15 = 2.250		
10 d.1	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m <sup>2</sup>	15*0.12 = 1.800		
11 d.1	<b>KNNR 6 0308-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m <sup>2</sup>	15*0.04 = 0.600		
12 d.1	<b>KNNR 6 0308-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m <sup>2</sup>	15*0.04 = 0.600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>2</b>	<b>Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>					
13 d.2	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	24.2-2.55 = 21.650		
14 d.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m <sup>3</sup>	285.9		
15 d.2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m <sup>3</sup>	5*1.50* 1.70 = 12.750		
16 d.2	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m <sup>3</sup>	21.650		
17 d.2	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	90.6		
18 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	12.2		
19 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	204.1		
20 d.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	216.2		
21 d.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	5		
22 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa</b>							
23 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m <sup>3</sup>	24.2		
24 d.3	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II-		m <sup>3</sup>	64.9		
25 d.3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	162.1		
26 d.3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	14		
27 d.3	<b>KNNR 11 0306-01</b>	Nawierтки na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm		kpl.	1		
28 d.3	<b>KNNR 4 1701-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 1.		kpl.	1		
29 d.3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm		kpl	1		
30 d.3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ,bloków oporowych		m <sup>2</sup>	1*(0.4*0.30*0.30) = 0.036		
31 d.3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m <sup>3</sup>	1*(0.4*0.30*0.30) = 0.036		
32 d.3	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	162		
33 d.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	162.1/200 = 0.811		
34 d.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	162.1/200 = 0.811		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>							
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: