

---

## kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ks do stacji Gramax - rurociąg tłoczny z przepompownią  
ADRES INWESTYCJI : Mława  
INWESTOR : Miasto Mława  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul.St.Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
sierpień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze ks - rurociąg tłoczny z pompownią</b>					
<b>1 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>	spycharek na szerokości 4,5 m- odcinek 1-2	m <sup>2</sup>	454.500	
		101*4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>454.500</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsieni-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0218-01</b>	cowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	454.500	
	<b>jak poz.1</b>	101*4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>454.500</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0209-06</b>	0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	196.100	
	<b>sieć</b>	196.1	m <sup>3</sup>	35.550	
	<b>Pompow-</b>	35.55			
	<b>nia fi 1500</b>				
	<b>mm 1 szt</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>231.650</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>	3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- Wykopy przy koli-	m <sup>3</sup>	1.440	
	<b>Ilość kolizji</b>	1*(0.8*1.8*1)			
	<b>1szt</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-01</b>	chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał-	m <sup>3</sup>	6.980	
	<b>grunt zbęd-</b>	6.98	m <sup>3</sup>	20.560	
	<b>ny</b>	20.56	m <sup>3</sup>	48.930	
	<b>Podsypka</b>	48.93	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>76.470</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	126.950	
	<b>sieć</b>	126.95	m <sup>3</sup>	27.220	
	<b>pompownia</b>	27.22			
				<b>RAZEM</b>	<b>154.170</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-01</b>	154.17	m <sup>3</sup>	154.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.170</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	<b>0527-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	<b>0527-06</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty instalacyjne. Sieć kanalizacji sanit. - rurociąg tłoczny</b>					
10	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod rury i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-02</b>	19.21	m <sup>3</sup>	19.210	
	<b>sieć</b>	1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
	<b>pompownia</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>20.560</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0320-01</b>	za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostar-	m <sup>3</sup>	48.930	
	<b>sieć</b>	48.93			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.930</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Dostawa i montaż - przepompownia wraz z osprzętem	stud.		
d.2	<b>1413-05</b>	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	<b>1009-03</b>	śr.zewnętrznej 90 mm	m	159.900	
	<b>Sieć</b>	159.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>159.900</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	<b>1010-03</b>	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	26.650	
		159.9/6			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.650</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy zabezpieczający przed przesunięciem o śr. 160 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1114-05 Węzeł nr 1</b>	Trójniki kołnierzowe 16 atm o śr. 150/80 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 159.9	m  m	  159.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.900</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 159.9/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20 d.2	<b>KNNR 2 1603-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 2 1601-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120			
2.	beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	4.5320		4.5320			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1280		0.1280			
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000		8.0000			
6.	kłamry ciesielskie	kg	4.9600		4.9600			
7.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zew- wewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.1600		0.1600			
9.	koryto drewniane	szt	0.2000		0.2000			
10.	krawężniki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
11.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
12.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0800		0.0800			
13.	łącznik kołnierzowy zabezpieczający przed prze- sunieniem o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	84.7778		84.7778			
15.	Przepływomierz ścieków dn 65 kołnierzowy	kpl	1.0000		1.0000			
16.	Przepompownia dn 1500 wraz z osprzętem	szt	1.0000		1.0000			
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200		9.9200			
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R	kg	5.4000		5.4000			
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.2000		1.2000			
20.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	163.0980		163.0980			
21.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynko- wanego	m <sup>2</sup>	31.2000		31.2000			
22.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	8.6660		8.6660			
23.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1600		2.1600			
24.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4400		5.4400			
25.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		1.0700			
26.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.5600		8.5600			
27.	taśma z polichlorku winylu	m	161.4990		161.4990			
28.	trójnik kołnierzowy o śr. 150/ 80mm	szt	1.0000		1.0000			
29.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.1600		0.1600			
30.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
33.	Uszczelki płaskie o śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.8240		2.8240			
35.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przyłącze ks - rurociąg tłoczny z pompownią</b>							
1	<b>Roboty ziemne. Sieć wodociągowa</b>						
1 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na szerokości 4,5 m- odcinek 1-2		m <sup>2</sup>	101*4.5 = 454.500		
2 d.1	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II		m <sup>2</sup>	101*4.5 = 454.500		
3 d.1	<b>KNNR 1 0209-06</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III		m <sup>3</sup>	231.65		
4 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</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. III-IV- Wykopy przy kolizjach.		m <sup>3</sup>	1*(0.8*1.8*1) = 1.440		
5 d.1	<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.samowład.		m <sup>3</sup>	76.47		
6 d.1	<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>	154.17		
7 d.1	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	154.17		
8 d.1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	1		
9 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	1		
2	<b>Roboty instalacyjne. Sieć kanalizacji sanit. - rurociąg tłoczny</b>						
10 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod rury i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m <sup>3</sup>	20.56		
11 d.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem kruszywa ; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m <sup>3</sup>	48.93 = 48.930		
12 d.2	<b>KNNR 4 1413-05</b>	Dostawa i montaż - przepompownia wraz z osprzętem		stud.	1		
13 d.2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	159.9		
14 d.2	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.	159.9/6 = 26.650		
15 d.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt	1		
16 d.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy zabezpieczający przed przesunięciem o śr. 160 mm		szt	2		
17 d.2	<b>KNNR 4 1114-05</b>	Trójniki kołnierzowe 16 atm o śr. 150/80 mm		kpl.	1		
18 d.2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	159.9		
19 d.2	<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.	159.9/200 = 0.800		
20 d.2	<b>KNNR 2 1603-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole		m	20		
21 d.2	<b>KNNR 2 1601-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m		m	20		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: