
KOSZTORYS OFERTOWY I KASIAŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej - Mława ul.Dudzińskiego
ADRES INWESTYCJI : Mława ul.Dudzińskiego
INWESTOR : Burmistrz Miasta Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul.St.Rynek 19
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie od R [KpR]	% R
Koszty pośrednie od S [KpS]	% S
Zysk [Z]	% R+KpR(R), S+KpS(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował:

Data opracowania
luty 2010

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej - Mława ul.Dudzińskiego					
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	211.3*2	m	422.600	
				RAZEM	422.600
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02	211.3*2	m	422.600	
				RAZEM	422.600
3	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-05	211.3*2	m	422.600	
				RAZEM	422.600
4	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-06	Krotność = 10	m	422.600	
				RAZEM	422.600
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	197.6+20+34	m ²	251.600	
				RAZEM	251.600
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 2	m ²	251.600	
				RAZEM	251.600
7	KNR 4-01	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	251.6*0.06	m ³	15.096	
	Rozebranie asfaltu	251.6*0.15	m ³	37.740	
				RAZEM	52.836
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4	m ³	528.360	
				RAZEM	528.360
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1	0113-02	246.9	m ²	246.900	
				RAZEM	246.900
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-04	249.6	m ²	249.600	
				RAZEM	249.600
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	249.6	m ²	249.600	
				RAZEM	249.600
2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2	0201-06	352-12	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
13	KNNR 1	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 ³		
d.2	0307-03	10*(1.0*1.2)	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m ³		
d.2	0208-01	Krotność = 4			

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wykop mechaniczny i wykop ręczny	352	m ³	352.000	
				RAZEM	352.000
15 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	Powierzchnia na trasie sieci kanalizacji deszczowej	299.8	m ²	299.800	
	Powierzchnia na trasie przykanalików szer.wyko-pu1 m	25.4	m ²	25.400	
				RAZEM	325.200
16 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.	m ²		
	Studnie rewizyjne Dn 1200 mm razem 11 szt	42	m ²	42.000	
	Wpusty deszczowe 61 szt	34.4	m ²	34.400	
				RAZEM	76.400
17 d.2	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- Umocnienia pod separatory.	m ²		
	Separator	4*5*3.5	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
18 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		162.1	m ³	162.100	
				RAZEM	162.100
19 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		162.1	m ³	162.100	
				RAZEM	162.100
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					
20 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		50.2	m ³	50.200	
				RAZEM	50.200
21 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
		59.5	m ³	59.500	
				RAZEM	59.500
22 d.3	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		122.2	m	122.200	
				RAZEM	122.200
23 d.3	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
		52.1	m	52.100	
				RAZEM	52.100
24 d.3	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		23.7	m	23.700	
				RAZEM	23.700
25 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400 11	stud. stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -44	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-44.000	
				RAZEM	-44.000
29 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.3	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż - Separator ECO-K typu 50/500-5,0 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 21*1.2*0.2	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
33 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 21*2	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
34 d.3	KNNR 4 1427-02	Wykonanie wcinki w wpusty deszczowe i montaż tuleji "in-situ" fi 160 mm - Analogia. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.3	KNNR 4 1407-02 Powierzchnia WL 1 ; WL 2	Wykonanie wylotu brzegowego - Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m (0.8+1.0+1.00)	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
36 d.3	KNNR 4 1408-01 Wylot WL1; WL2	Wykonanie wylotu brzegowego -Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.59	m ³ m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
37 d.3	KNNR 4 1401-02 Wylot WL1; WL2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.00242	t t	0.002	
				RAZEM	0.002
38 d.3	KNNR 4 1411-02 Podsypka pod płyty ażurowe Wylot WL1; WL2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4*1.2*0.15	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
39 d.3	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o pow.do 1 m2 0.6*0.6	m ² m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
40 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 52.1/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.261	
				RAZEM	0.261
41 d.3	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 122.2/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.611	
				RAZEM	0.611
42 d.3	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.7/200	odc. -1 prób.	0.119	
				RAZEM	0.119
4 Roboty melioracyjne.					
43	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- ażurowymi.	m ²		
d.4	0514-01	Wylot WL1; (1.2+1.2+1.2)*5.0*2	m ²	36.000	
		WL2			
				RAZEM	36.000
44	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.końców 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II	m		
d.4	0521-03	(2.0+2.0+1.0)*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4	Podłoża pod geowłókninę z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.4	1411-02	36.0*0.15	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
46	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny - analogia.	m ²		
d.4	0607-03	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 15-01	Naprawa skarp przez obsiew	m ²		
d.4	0215-04	44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieć kanalizacji deszczowej - Mława ul.Dudzińskiego							
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)							
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	211.3*2 = 422.600		
d.1	01						
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	211.3*2 = 422.600		
d.1	02						
3	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	211.3*2 = 422.600		
d.1	05						
4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10		m	211.3*2 = 422.600		
d.1	06						
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	197.6+20+34 = 251.600		
d.1	04						
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	197.6+20+34 = 251.600		
d.1	04						
7	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km		m ³	52.836		
d.1	0108-11						
8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	528.36		
d.1	0108-12						
9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm		m ²	246.9		
d.1	02						
10	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	249.6		
d.1	04						
11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m ²	249.6		
d.1	02						
2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa							
12	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m ³	352-12 = 340.000		
d.2	06						
13	KNNR 1 0307-03	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 ³	10*(1.0*1.2) = 12.000		
d.2	03						
14	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	352		
d.2	01						
15	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		m ²	325.2		
d.2	01						
16	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.		m ²	76.4		
d.2	01						
17	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- Umocnienia pod separatory.		m ²	4*5*3.5 = 70.000		
d.2	01						
18	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	162.1		
d.2	03						
19	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	162.1		
d.2	01						
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.							
20	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	50.2		
d.3	01						
21	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	59.5		
d.3	01						
22	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm		m	122.2		
d.3	04						
23	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm		m	52.1		
d.3	02						
24	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm		m	23.7		
d.3	05						
25	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm		m	5		
d.3	07						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		m	5.5		
27 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym i właz kanałowy typu ciężkiego D400		stud.	11		
28 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-44		
29 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	10		
30 d.3	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż - Separator ECO-K typu 50/500-5,0		kpl	1		
31 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.		szt.	8		
32 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.		m ³	21*1.2*0.2 = 5.040		
33 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm		m	21*2 = 42.000		
34 d.3	KNNR 4 1427-02	Wykonanie wcinki w wpusty deszczowe i montaż tuleji "in-situ" fi 160 mm - Analogia.		szt.	12		
35 d.3	KNNR 4 1407-02	Wykonanie wylotu brzegowego - Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m		m ²	(0.8+1.0+1.00) = 2.800		
36 d.3	KNNR 4 1408-01	Wykonanie wylotu brzegowego -Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m ³	0.59		
37 d.3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste		t	0.00242 = 0.002		
38 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	4*1.2*0.15 = 0.720		
39 d.3	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o pow.do 1 m2		m ²	0.6*0.6 = 0.360		
40 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	52.1/200 = 0.261		
41 d.3	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm		odc. -1 prób.	122.2/200 = 0.611		
42 d.3	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm		odc. -1 prób.	23.7/200 = 0.119		
4 Roboty melioracyjne.							
43 d.4	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- ażurowymi.		m ²	(1.2+1.2+1.2)*5.0*2 = 36.000		
44 d.4	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II		m	(2.0+2.0+1.0)*2 = 10.000		
45 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod geowłókninę z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	36.0*0.15 = 5.400		
46 d.4	KNR 2-02 0607-03	Ułożenie geowłókniny - analogia.		m ²	36		
47 d.4	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew		m ²	44		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: