
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul.Nowomiejskiej w Ławie
ADRES INWESTYCJI : Ława
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : Ława
BRANŻA : Roboty sanitarne - budowa kanalizacji deszczowej CPV 45232130-2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Regina Krupowicz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - rozebranie	m ²		
d.1	0407-06				
	D-03.02.01				
		24,75	m ²	24,750	
				RAZEM	24,750
2	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - budowa	m ²		
d.1	0407-04				
	D-03.02.01				
		24,75	m ²	24,750	
				RAZEM	24,750
2 Roboty ziemne					
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0216-02				
	D-03.02.01				
		5,5*4,5*7,5+5,5*4,5*2+1,45*1,28*10,8+1,45*1,5*5,6+8,74*4,74*3,5+1,45*1,44*7,1+1,45*1,93*2+3,5*3,5*2,2+1,45*1,78*5,8+5,5*4,5*2,5*2	m ³	598,438	
				RAZEM	598,438
4	KNR 2-01	Odpompowywanie z dna wykopów	godz.		
d.2	0605-01				
	D-03.02.01				
		240	godz.	240,000	
				RAZEM	240,000
5	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III- pod komorę końcową mikrotunelingu	m		
d.2	0301-05				
	D-03.02.01				
		(5,5+4,5)*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV	m		
d.2	0303-04				
	D-03.02.01				
		(5,5+4,5)*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 2-25	Rozpory ścianek szczelnych- montaż	szt.		
d.2	0606-01- analoga				
	D-03.02.01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 2-25	Rozpory ścianek -rozebranie	szt.		
d.2	0606-02- analoga				
	D-03.02.01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III- zabezpieczenie wykopów pod komorę startową mikrotunelingu , separator , wylot , studnię D1, komorę startową i odbiorczą przecisku pod ul.Kościuszki	m		
d.2	0301-02				
	D-03.02.01				
		(5,5+4,5)*2+(8,8+4,8)*2+10	m	57,200	
		3,5*4+(5,5+4,5)*2*2	m	54,000	
				RAZEM	111,200
10	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
d.2	0303-02				
	D-03.02.01				
		111,2	m	111,200	
				RAZEM	111,200
11	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III- zabezpieczenie wykopów pod separator i wylot	m		
d.2	0301-02				
	D-03.02.01				
		(8,8+4,8)*2+10	m	37,200	
				RAZEM	37,200
12	KNR 2-25	Utwardzenie dna komór przeciskowych płytami betonowymi	m ²		
d.2	0407-04				
	D-03.02.01				
		5,5*4,5*2*2	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
13	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.2	0407-05				
	D-03.02.01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
14 d.2	KNR 2-01 0501-01 D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzucem na odl. do 3 m- obsypanie rurociągu- ziemia z wykopów 1,45*10,8*0,8	m ³ m ³	 12,528	
				RAZEM	12,528
15 d.2	KNR 2-01 0230-01 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (598,438-7,772-3,14*0,31*0,31*80,1-3,14*1,5*1,5*3*2-3,14*0,75*0,75*7-3,14*1*1*1,5-3,14*0,75*0,75*2-3,14*0,6*0,6*1,5)*0,5	m ³ m ³	 250,902	
				RAZEM	250,902
16 d.2	KNR 2-01 0501-01 D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzucem na odl. do 3 m- obsypanie rur , separatorów, studzienek 250,902	m ³ m ³	 250,902	
				RAZEM	250,902
17 d.2	KNNR 1 0206-02 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 598,438-12,528-501,804	m ³ m ³	 84,106	
				RAZEM	84,106
18 d.2	KNNR 1 0208-02 D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 84,106	m ³ m ³	 84,106	
				RAZEM	84,106
3 Roboty montażowe					
19 d.3	KNNR 11 0501-05 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka pod rurociąg 1,45*0,2*(1,5+8+11,5+5,8)	m ³ m ³	 7,772	
				RAZEM	7,772
20 d.3	A.W. D-03.02.01	Dostawa rury przewiertowej Hobas DA 1099 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
21 d.3	A.W. D-03.02.01	Wykonanie przewiertu metodą mikrotunelowania lub przewiertu w rurze osłonowej Hobas DA 1099, płozy SM Integra 160 mm, odl. między płozami 1,5 m 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0309-02 D-03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
23 d.3	AW D-03.02.01	Uszczelnienie końcówek rur osłonowych manszetami typu U + pianka 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0406-07 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 600 mm, SN 10000 42+5,8	m m	 47,800	
				RAZEM	47,800
25 d.3	KNR-W 2-18 0406-07 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 600 mm, SN 16000 10,8+8+4+9,5	m m	 32,300	
				RAZEM	32,300
26 d.3	KNR-W 2-18 0301-02 D-03.02.01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej Hobas DA718 SN 32000 - bez rury osłonowej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.3	KNNR 4 1413-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m D4 i D1 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNNR 4 1413-06 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.3	KNNR 4 1413-05- analogia D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 1,5 m D3. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 1413-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 1,5m D2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-02 1912-01- analogia D-03.02.01	Dostawa łączników DN 600 typ "O" do wmurowania 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.3	KNR 2-02 1912-01- analogia D-03.02.01	Dostawa łączników DN 700 typ "O" do wmurowania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	M D-03.02.01	Dostawa smaru do rur 3	kg kg	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNR-W 2- 18 0420-02 - analogia D-03.02.01	Montaż kształtek w studniach przepadowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 4 1407-02 D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 0,5*3*6	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNNR 4 1408-02 D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,5*0,5*6	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
37 d.3	KNR 2-18 0610-01 D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - fundament pod separator i osadnik B-15 0,91*2	m ³ m ³	 1,820	
				RAZEM	1,820
38 d.3	KNNR 4 1413-05- analogia D-03.02.01	Montaż osadnika o pojemności Dz=2740 , H=3000 ,V=10000 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 4 1413-05- analogia D-03.02.01	Montaż separatora bezfiltrowego AWAS -SK , Q=600l/s, Dz=2740 mm, H=3000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	AW D-03.02.01	Uszczelnienie przejść rurą fi 400 łańcuchami ŁU-5 ,21 ogniw 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KNR 2-18 0804-07 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		92,8	m	92,800	
				RAZEM	92,800
4 Wylot					
42 d.4	KNR 2-18 0614-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III- H=1,0 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 2-02 1101-07 D-03.02.01	Podsypka z piasku stabilizowana cementem	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
44 d.4	KNR 2-01 0610-07 D-03.02.01	Drenaż - wypełnienie studni kamieniem z pospółką	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
45 d.4	KNNR 4 1407-01 D-03.02.01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		0,1*(2,2+1,16)*2	m ²	0,672	
				RAZEM	0,672
46 d.4	KNNR 4 1407-02 D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		0,1*1,4*2*2+0,5*2,1*1,4*2*2	m ²	6,440	
				RAZEM	6,440
47 d.4	KNR 2-18 0601-02 D-03.02.01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
48 d.4	KNR 2-18 0604-02 D-03.02.01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
49 d.4	KNNR 4 1409-02 D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
		0,1*1,16*2,2+(0,1*1,4*2+0,5*2,1*1,4*2)*0,25	m ³	1,060	
				RAZEM	1,060
50 d.4	KNNR 4 1420-04- analogia D-03.02.01	Montaż klapy przeciwcofkowej VAG HADE PTK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 1 0501-01 D-03.02.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III- plantowanie skarp	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.4	KNR 2-01 0508-01 D-03.02.01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.4	KNR 2-11 0522-02 D-03.02.01	Wykonanie palisady przy śr.kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4	KNR AT-04 0101-02 D-03.02.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m ²		
		4,0 m			
		15	m ²	15,000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
55 d.4	KNR 2-02 1106-07 D-03.02.01	Siatka stalowa pod narzut kamienny 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.4	KNR 2-11 0403-02 D-03.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego na siatce stalowej 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.4	KNR 2 1301-04- analogia D-03.02.01	Balustrada stalowa h=1,1 m na słupkach obetonowanych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 Przebudowa kanalizacji sanitarnej na odc.24,5 m					
58 d.5	KNR 2-01 0605-01- Analogia D-03.02.01	Pompowanie ścieków By-pasem w czasie przebudowy kanalizacji 24*4	godz. godz.	 96,000	
				RAZEM	96,000
59 d.5	KNR 2-01 0216-02 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,5*1*24,5*0,5	m ³ m ³	 18,375	
				RAZEM	18,375
60 d.5	KNR 2-01 0310-02 D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 18,375	m ³ m ³	 18,375	
				RAZEM	18,375
61 d.5	KNR 4-02 0230-03 D-03.02.01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
62 d.5	KNR-W 2- 18 0408-03 D-03.02.01	Ponowny montaż- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
63 d.5	KNR 2-18 0804-02 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
64 d.5	KNR 2-01 0320-02 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV 18,375*2	m ³ m ³	 36,750	
				RAZEM	36,750
6 Przebudowa sieci wodociągowej PE					
65 d.6	KNR 2-01 0216-02 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,8*1*3	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
66 d.6	KNR 2-01 0322-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,8*2*3	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
67 d.6	KNR 4-02 0230-01 D-03.02.01	Demontaż sieci PE fi 63 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	KNR-W 2-18 0109-01 D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.6	KNR 2-18 0802-01 D-03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.no- minalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNR 2-01 0320-02 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV	m ³		
		5,4	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400

KOSZTORYS BUDOWLANY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI :
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Konstrukcja obciążająca				
1	KNR 2-33	Odciążenie toru kolej.konstr.typu średniego z wiązek 3 szyn z podwiesz.toru typu szwajcarskiego dla rozp.teoret. do 2 m (materiały stalowe wielokrotnego użycia z zasobów PKP)	kpl.		
d.1	0709-01		kpl.	1.000	
	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	211.0200		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	łapki do szyn kolejowych	kg	2.8800						
2.	podkładki (pierścienie) sprężyste do śrub kolejowych	kg	0.4100						
3.	śruby łubkowe z nakrętkami	kg	8.9900						
4.	śruby stopowe z nakrętkami	kg	2.2800						
5.	wkręty kolejowe	kg	10.2300						
6.	jarzma z kątowników	kg	92.0200						
7.	chomała	kg	29.4600						
8.	podkładki wyrównawcze	kg	12.6900						
9.	podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	0.4200						
10.	szyny kolejowe normalnotorowe staroużyteczne	kg	157.5200						
11.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy 6-12t (1)	m-g	17.0700		
2.	Środek transportowy: lokomotywa + wagon	m-g	26.4700		
				RAZEM	

Słownie: