

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji deszczowej
Budowa boiska piłkarskiego
wraz z budową drogi przy ul.Sienkiewicza w Ławie

ADRES INWESTYCJI : 14-200 Ława
ul.Sieniewicza
Dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3.

INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Niepodległości 13

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA : 2012-07-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-07-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kanalizacji deszczowej. Budowa boiska piłkarskiego wraz z budową drogi przy ul. Sienkiewicza w Łławie, dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3.					
1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	0,2+5+0,2+5	m	10,400	
				RAZEM	10,400
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-03	(5)*0,2	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-04	Krotność = 7 poz.2	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-03	poz.3	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-04	Krotność = 3 poz.4	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-19	poz.5*(0,15)	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 4 poz.6	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji deszczowej i odwodnienia liniowego	m		
d.1.2	0120-03	12,7+10,4+0,5+5	m	28,600	
				RAZEM	28,600
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.2	0217-06	Dist 101,09-100,02		1,070	
		D1 100,85-99,81		1,040	
		D2 100,63-99,96		0,670	
		A (suma częściowa)		-----	
				2,780	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2,780	
		<Średnia głębokość KD> (poz.A/3)+0,1		1,027	
		C (suma częściowa)		-----	
				1,027	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1,027	
		(poz.8)*1,027*0,8	m ³	23,498	
		5*0,2*0,3	m ³	0,300	
		Pogłębienia studni na osadniki (1,5*1,5*1)	m ³	2,250	
				RAZEM	26,048
10	KNR 2-01	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)	m ³		
d.1.2	0310-02	(23,498+2,25+0,3)*5%	m ³	1,302	
				RAZEM	1,302
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2	0501-01	(poz.8)*0,8	m ²	22,880	
				RAZEM	22,880
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-piaskiem	m ³		
d.1.2	0501-09	(12,7+10,4)*0,8*(0,25)	m ³	4,620	
		-3,14*0,125*0,125*(12,7+10,4)	m ³	-1,133	
		(0,5)*0,8*(0,16)	m ³	0,064	
		-3,14*0,06*0,06*(0,5)	m ³	-0,006	
				RAZEM	3,545

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.10	m ³ m ³	 1,302	
				RAZEM	1,302
14	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.9-poz.16	m ³ m ³	 12,972	
				RAZEM	12,972
15	KNR 2-01 d.1.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.13+poz.14	m ³ m ³	 14,274	
				RAZEM	14,274
16	KNR 2-01 d.1.2 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.11*0,1 poz.12 Nadmiar z rur 1,133+0,006 Studnie 3,14*0,6*0,6*(100,85-98,91) 3,14*0,2125*0,2125*(100,63-99,96) Aco 5*0,2*0,3 Keramzyt ((12,7+10,4+0,5)-(1,2+0,425))*0,8*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,288 3,545 1,139 2,193 0,095 0,300 3,516	
				RAZEM	13,076
17	KNR 2-01 d.1.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.16	m ³ m ³	 13,076	
				RAZEM	13,076
1.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
18	KNNR 4 d.1.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 12,7+10,4	m m	 23,100	
				RAZEM	23,100
19	KNNR 4 d.1.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
20	KNR-W 2-18 d.1.3 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem gr.20cm (((12,7+10,4+0,5)-(1,2+0,425))*0,8*0,2	m ³ m ³	 3,516	
				RAZEM	3,516
21	KNR 5-10 d.1.3 0303-02	Układanie rur ochronnych typu AROT A PS o średnicy 110 mm w wykopie 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	S-219 1400- d.1.3 12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 400 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (((100,85-98,91)-(1*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,120	
				RAZEM	-2,120
25	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i średniej wysokości do H=1,0m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-18 d.1.3 0504-02 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm pod odwodnienie liniowe 5*0,2	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 1 d.1.3 0518-01 analogia	Odwodnienie liniowe L=5m B=0,2m z rusztem żeliwnym klasy minimum D400 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC250 mm 3	przej- ście przej- ście	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.18	m m	 23,100	
				RAZEM	23,100
30 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.19	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500