

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA NA POSESJI PRZY UL. SULEJOWSKIEJ 45
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Gmina Piotrków Trybunalski i Społeczny Komitet Budowy Wodociągu
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż rudowskiego 10
BRANŻA : WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk
DATA OPRACOWANIA : 27.12..2007 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12..2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG				
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (879.4+250.4+94.6)/1000	km km	 1.2	
			RAZEM	1.2
2 d.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(4.5+11.0+28.0+53.0+20.0+96.0)	m m	 425.0	
			RAZEM	425.0
3 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1.2*(4.5+11.0+28.0+53.0+20.0+96.0)	m ² m ²	 255.0	
			RAZEM	255.0
4 d.1	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 425.0+2*(10.0+9.0+3.0)	m m	 469.0	
			RAZEM	469.0
5 d.1	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości 469.0	m m	 469.0	
			RAZEM	469.0
6 d.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 255.0+1.5*(10.0+9.0+3.0)	m ² m ²	 288.0	
			RAZEM	288.0
7 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 21*2.0	m m	 42.0	
			RAZEM	42.0
8 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej 2.0*(7.5+10.0+53.0+5.0)	m ² m ²	 151.0	
			RAZEM	151.0
9 d.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2.0*(132.0+24.0)	m ² m ²	 312.0	
			RAZEM	312.0
10 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 2.0*(26.0+176.0)	m ² m ²	 404.0	
			RAZEM	404.0
11 d.1	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych 60.0	m ² m ²	 60.0	
			RAZEM	60.0
12 d.1	Rozebranie - wyburzenie kanału ciepłowniczego z łupin żelbetowych 112	szt. szt.	 112.0	
			RAZEM	112.0
13 d.1	Rozebranie - demontaż rurociągu ciepłowniczego z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 5.5 mm 2*150.0	m m	 300.0	
			RAZEM	300.0
14 d.1	Demontaż nieczynnego kabla ebergetycznego niskiego napiecia w gotowym wykopie 175	m m	 175.0	
			RAZEM	175.0
15 d.1	Demontaż nieczynnych, żelbetowych słupów oświetleniowych 3	m ² m ²	 3.0	
			RAZEM	3.0
16 d.1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 0.04*255.0+0.2*288.0+312.0*0.07+112.0*1.5*0.07+3*0.005	m ³ m ³	 101.4	
			RAZEM	101.4
17 d.1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5*101.4	m ³ m ³	 507.0	
			RAZEM	507.0
18 d.1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - (w ścianach przełazowego kanału wentylacyjnego) 0.1	m ³ m ³	 0.1	
			RAZEM	0.1
19 d.1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - (jak wyżej) 0.1	m ³ m ³	 0.1	
			RAZEM	0.1

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - (iglaki ozdobne)	szt.		
	10+4	szt.	14.0	
			RAZEM	14.0
21 d.1	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
	1	szt.	1.0	
			RAZEM	1.0
22 d.1	Przestawienie, z użyciem żurawia samochodowego, budki strażniczej (kiosku) przy węźle nr 14	m-g		
	2	m-g	2.0	
			RAZEM	2.0
2	Roboty ziemne - wykopy			
23 d.2	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. III-IV	m ³		
	0.5*(0.9*1656.2) <wykopy dla wodociągu wg zestawienia robót ziemnych>	m ³	745.3	
	0.5*0.9*(11*2.0) <poszerzenie wykopu dla zamont. zasuw i hydrantów>	m ³	9.9	
			RAZEM	755.2
24 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
	0.5*(0.9*1656.2)	m ³	745.3	
	0.5*0.9*(11*2.0)	m ³	9.9	
			RAZEM	755.2
25 d.2	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
	0.1*1656.2 <wykopy dla wodociągu wg zestawienia robót ziemnych>	m ³	165.6	
	0.1*(11*2.0) <poszerzenie wykopu dla zamont. zasuw i hydrantów>	m ³	2.2	
			RAZEM	167.8
26 d.2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²		
	(755.2+755.2+167.8)/0.8*2	m ²	4195.5	
			RAZEM	4195.5
3	Roboty montażowe			
27 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - (w przekopach dla kabli energetycznych i telekom.)	m		
	28*3.0	m	84.0	
			RAZEM	84.0
28 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	0.1*0.76*1224.4	m ³	93.1	
			RAZEM	93.1
29 d.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11, o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
	178.4	m	178.4	
			RAZEM	178.4
30 d.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR 11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
	178.4/6.0	złącz.	29.7	
			RAZEM	29.7
31 d.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11, o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
	1046.0	m	1046.0	
			RAZEM	1046.0
32 d.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR 11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
	1046.0/6.0	złącz.	174.3	
			RAZEM	174.3
33 d.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z napisem "woda"	m		
	1046.0+174.3-4.5-12.0	m	1203.8	
			RAZEM	1203.8
34 d.3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - (w poprzek przelazowego kanału wentylacyjnego)	m		
	4.5	m	4.5	
			RAZEM	4.5
35 d.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - (jak wyżej)	m		
	4.5	m	4.5	
			RAZEM	4.5
36 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -(obsypka rurociągu)	m ³		
	327.5-93.1-18.82 <z zestawienia robót ziemnych pomniejszone o poz 28 i obj. rurociągu>	m ³	215.6	
			RAZEM	215.6
37 d.3	Trójniki żel. kołnierzone PN 16 atm o śr. 150/150 mm	kpl.		
	2	kpl.	2.0	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.0
38 d.3	Trójniki żel. kołnierzone PN 16 atm o śr. 150/80 mm	kpl.		
1		kpl.	1.0	
			RAZEM	1.0
39 d.3	Trójniki żel. kołnierzone PN 16 atm o śr. 100/100 mm dla rur PE	kpl.		
4		kpl.	4.0	
			RAZEM	4.0
40 d.3	Trójniki żel. kołnierzone PN 16 atm o śr. 100/80 mm	kpl.		
3		kpl.	3.0	
			RAZEM	3.0
41 d.3	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
2		kpl.	2.0	
			RAZEM	2.0
42 d.3	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
6		kpl.	6.0	
			RAZEM	6.0
43 d.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
3		kpl.	3.0	
			RAZEM	3.0
44 d.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
6		kpl.	6.0	
			RAZEM	6.0
45 d.3	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
1		szt	1.0	
			RAZEM	1.0
46 d.3	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt		
2		szt	2.0	
			RAZEM	2.0
47 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
1		stud.	1.0	
			RAZEM	1.0
48 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
1			1.0	
			RAZEM	1.0
49 d.3	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
1		kpl.	1.0	
			RAZEM	1.0
50 d.3	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm	kpl.		
1		kpl.	1.0	
			RAZEM	1.0
51 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
5			5.0	
			RAZEM	5.0
52 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
5			5.0	
			RAZEM	5.0
53 d.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
5*2			10.0	
			RAZEM	10.0
4	Roboty ziemne - zasypianie			
54 d.4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
1594.3+83.9	<całkowita objętość wykopu>	m ³	1678.2	
-(327.51+18.82)	<objętość rurociągów głównych i obsypki>	m ³	-346.3	
-84.6	<objętość podbudowy,nawierzchni asfaltowej, chodników i łupin cieplown.>	m ³	-84.6	
			RAZEM	1247.3

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
	1247.3	m ³	1247.3	
			RAZEM	1247.3
5	Odtworzenie nawierzchni			
56 d.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
	42.0	m	42.0	
			RAZEM	42.0
57 d.5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	255.0	m ²	255.0	
			RAZEM	255.0
58 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
	255.0	m ²	255.0	
			RAZEM	255.0
59 d.5	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
	2.4*255.0*0.05	t	30.6	
			RAZEM	30.6
60 d.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (bez kosztu kostki brukowej, kostka z rozbiórki)	m ²		
	151.0	m ²	151.0	
			RAZEM	151.0
61 d.5	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - (bez kosztu trylinki, trylinka z rozbiórki)	m ²		
	404.0	m ²	404.0	
			RAZEM	404.0
6	Roboty wykończeniowe			
62 d.6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - (wywóz nadmiaru ziemi z wykopu)	m ³		
	327.5+18.8	m ³	346.3	
			RAZEM	346.3
63 d.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	346.3*5	m ³	1731.5	
			RAZEM	1731.5
64 d.6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	(90.0+42.0+17.0+25.0+35.0+56.0)*3.0	m ²	795.0	
			RAZEM	795.0
65 d.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
	(42.0+17.0+25.0+35.0+56.0)*3.0	m ²	525.0	
			RAZEM	525.0
66 d.6	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
	1	m ²	1.0	
			RAZEM	1.0
67 d.6	Odtworzenie nawierzchni parkingów i placu z tłuczni kamiennego warstwą gr. 8 cm	m ²		
	(60.0+28.0+10.0+18.0)*3.0	m ²	348.0	
			RAZEM	348.0