

PROJSANIT

Piotr Święcki ul.Kr. Jadwigi 18B ; 14-200 Iława, tel: 089 649 15 13

ETAP I

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

1

Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
w msc. Dąbrówka gm. Susz

Inwestor : Gmina Miejska w Suszu ul. Wybickiego 6 14-240 Susz.

Obiekt : Kanalizacja Sanitarna

Adres : msc. Dąbrówka, gm. Susz dz. nr 4, 7/9, 7/127, 7/128, 7/129
obr. 9 Dąbrówka.

Branża : Sanitarna kod CPV-45231000-5
: Elektryczna kod CPV-45310000-3

Opracował : Piotr Święcki – branża sanitarna
: Radosław Kraweć – branża elektryczna

22 Kwiecień 2014 r.

Zawartość opracowania

Branża sanitarna

- | | |
|--|------------|
| 1. Skrócony opis techniczny do kosztorysu inwestorskiego | str.3 - 4 |
| 2. Przedmiar robót | str.5 - 7 |
| 3. Kalkulacja uproszczona | str.8 - 10 |
| 4. Tabela wartości elementów scalonych branża sanitarna | str.11 |

OPIS DO KOSZTORYSU PRZEDMIAROWEGO ETAP I

Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w msc. Dąbrówka gm. Susz.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z zasadami określonymi w Dz. U. Nr 130 poz. 1389 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

Dane techniczne sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

Niniejszy kosztorys I etap dotyczy trasy kanalizacji sanitarnej (Sist.- S11 - S10 - P1 - S8 - S7 kolor czerwony na mapie) z rur PVC Ø 200 oraz trasy wodociągu (Od włączenia do budynku kolor zielony na mapie) z rur PE Ø 40. Dodatkowo w etapie I zostały zaprojektowane (przepompownia P1, hydrant nadziemny i studnia wodomierzowa wraz zestawem wodomierzowym).

Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągu wykonać z rur PVC SN8 i PE80. Natomiast odcinki sieci kanalizacji i wodociągu (S7-S8,) należy wykonać przewiertem sterowanym z rur stosowanych do przecisku, przewiert wykonywać ze szczególną ostrożnością zwłaszcza w miejscach wykazanych kolizji z kablami, zbliżeń do drzew oraz wynikających z dużych przegłębień powyżej 3m. Przewiert powinna wykonywać firma specjalistyczna. Rurociąg układać zgodnie z „Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru rurociągów z PVC i PE cz. 3.” opracowaną przez CTBK w W-wie i zaopiniowaną pozytywnie przez COBR W-wa. Przedmiotowa sieć będzie odbierać wody opadowe z powierzchni drogi..

W niniejszym temacie I etapu zaprojektowano 4 nowe studnie betonowe Ø1200 mm (S11, S10, S8, S7).

Całkowita długość kanalizacji i wodociągu w I Etapie wynosi **322,50 m** w tym :

SIEĆ

1. Kanalizacja grawitacyjna PVC Ø 200 mm	Lks = 128,00 m
2. Kanalizacja tłoczna PE Ø 63 mm	Lks = 135,00 m
3. Wodociąg PE Ø 40 mm	Lks = 59,50 m
razem	322,50 m

Zabezpieczenia antykorozyjne:

Zaprojektowane rury PVC, PP, PEHD nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, natomiast wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienki) po oczyszczeniu należy dwukrotnie zagruntować roztworem do gruntowania wg. PN-59/B-24662

W miejscach przejścia kanałów przez ściany studzienek rewizyjnych w ścianach należy wykonać otwory o średnicy 4 cm większe od zewnętrznej średnicy rur PVC/PEHD przestrzeń pomiędzy rurą a ścianą studzienki uszczelnić sznurem konopnym i kitem asfaltowym.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Informatorem technicznym” wydanym przez firmę produkującą rury PVC, PEHD oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Roboty ziemne pod siecią.

Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,

- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych sieci takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
 - c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
 - d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
 - e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację.
- Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie jako szeroko przestrzenne oraz wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych – w zależności od warunków terenowych i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III. Umocnione ściany wykopu powinny być pionowe, a rozparcia odeskowania ustawione poziomo. Rozpory powinny być dokładnie zabezpieczone przed możliwością rozluźnienia i obsuwania się.

Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych nie należy przekraczać projektowanych głębokości. Na dnie powinna być pozostawiona niedokopana warstwa ziemi na spodzie wykopu o grubości około 20 cm. Warstwę tę należy usuwać ręcznie bezpośrednio przed układaniem przewodu.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odstonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z = 1,0$ szczególnie pod jezdniami utwardzonymi i w ich pobliżu oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z = 0,70 - 0,80$ w terenie zielonym i nieużytkowym.

Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej i „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru. Roboty Ziemne”.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć kanalizacji sanitarnej Dąbrówka gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ					
1	Analiza indywidualna	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 ręczne)	m ³		
		618.77	m ³	618.770	
				RAZEM	618.770
2	Analiza indywidualna	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 (Wykopy koparką)	m ³		
		469.75	m ³	469.750	
				RAZEM	469.750
3	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu)	m ³		
		26.16	m ³	26.160	
				RAZEM	26.160
4	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Do wykopu)	m ³		
		1052.31	m ³	1052.310	
				RAZEM	1052.310
5	Analiza indywidualna	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 (Szalunek)	m ²		
		260.97	m ²	260.970	
				RAZEM	260.970
6	Analiza indywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltry 2szt/m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		29.02	m ³	29.020	
				RAZEM	29.020
8	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
		29.02	m ³	29.020	
				RAZEM	29.020
9	Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
10	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
11	Analiza indywidualna	Kanały z rur PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
12	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S10, S11	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ką- zde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*2	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
14	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S7, S8.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ką- zde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Analiza indywidualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
17	Analiza indywidualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 63mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	Analiza indywidualna 2	Rury ochronne 300mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
19	Analiza indywidualna 2	Rury ochronne 90mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	Analiza indywidualna 2	Dotyczy przewietru sterowanego o srednicy 300 mm - dla RO bez materiału	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	Analiza indywidualna 2	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	analiza indywidualna 2	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) P1 + podłoże z chudego betonu + monitoring	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Analiza indywidualna 2	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P1 (3mx3m) + tabliczka informacyjna + obrzeże trawników 12mb + podłoże żwirowe 6-16mm 2*3+2*3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	Analiza indywidualna 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
25	Analiza indywidualna 3	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 40 mm	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
26	Analiza własna 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
27	Analiza własna 3	Zasuwa o śr. dn40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza własna 3	Opaska z nawiertką dn160/40 + zawór odcinający w zestawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza własna 3	Przejście przez ściany budynku w tulejach stalowych Dn 90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1.0119-02 3	Wodomierze sprzężone o śr.nom. 80/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza indy- d.1.widualna 3	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Analiza indy- d.1.widualna 3	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*1	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
33	Analiza włas- d.1.na 3	Na potrzeby przepompowni dodatkowy hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza włas- d.1.na 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza indy- d.1.widualna 3	Rury ochronne 90mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	Analiza indy- d.1.widualna 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Sieć kanalizacji sanitarnej Dąbrówka gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5						
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ						
d.1.1	1 Analiza indywidualna	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 ręczne)	m ³	618.77		
d.1.1	2 Analiza indywidualna	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 (Wykopy koparką)	m ³	469.75		
d.1.1	3 Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu)	m ³	26.16		
d.1.1	4 Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Do wykopu)	m ³	1052.31		
d.1.1	5 Analiza indywidualna	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 (Szalunek)	m ²	260.97		
d.1.1	6 Analiza indywidualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltry 2szt/m	m	5		
d.1.1	7 Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	29.02		
d.1.1	8 Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³	29.02		
d.1.1	9 Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
10	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	128		
11	Analiza indywidualna	Kanały z rur PE o śr. zewn. 63 mm	m	135		
12	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S10, S11	stud.	2		
13	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3*2 = -6.000		
14	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S7, S8.	stud.	2		
15	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1*2 = 2.000		
16	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt	8		
17	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 63mm	szt	2		
18	Analiza indywidualna	Rury ochronne 300mm	m	34		
19	Analiza indywidualna	Rury ochronne 90mm	m	18		
20	Analiza indywidualna	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 300 mm - dla RO bez materiału	m	40		
21	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m	szt	3		
22	Analiza indywidualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z poli-merobetonu + dwie pompy Grundfos (patrz PB i ST) P1 + podłoże z chudego betonu + monitoring	stud.	1		
23	Analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P1 (3mx3m) + tabliczka informacyjna + obrzeże trawników 12mb + podłoże żwirowe 6-16mm	m	2*3+2*3 = 12.000		
24	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA						
25 d.1.3	Analiza indywidualna	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 40 mm	m	59.5		
26 d.1.3	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	59.5		
27 d.1.3	Analiza własna	Zasuwa o śr. dn40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
28 d.1.3	Analiza własna	Opaska z nawiertką dn160/40 + zawór odcinający w zestawie	szt	1		
29 d.1.3	Analiza własna	Przejście przez ściany budynku w tulejach stalowych Dn 90	szt	1		
30 d.1.3	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze sprzężone o śr.nom. 80/20 mm	szt.	1		
31 d.1.3	Analiza indywidualna	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie.	stud.	1		
32 d.1.3	Analiza indywidualna	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3*1 = -3.000		
33 d.1.3	Analiza własna	Na potrzeby przepompowni dodatkowy hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl	1		
34 d.1.3	Analiza własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
35 d.1.3	Analiza indywidualna	Rury ochronne 90mm	m	5		
36 d.1.3	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1-9	Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ						
1.2	10-24	Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.3	25-36	Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1	1-36	Sieć kanalizacji sanitarnej Dąbrówka gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: