

PROJSANIT

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

ETAP II

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

Opracował : Piotr Świącki – branża sanitarna

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 II

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 II etap dotyczy trasy kanalizacji sanitarnej (S1- S2 – S3 – S4 – S5 – S6 – S7, Sist. - S9 – S8, kolor pomarańczowy na mapie) z rur PVC Ø 200 i 160 oraz trasy wodociągu (Od studni wodomierzowej do budynku wraz z połączeniem sieci, kolor niebieski na mapie pogładowej) z rur PE Ø 90 i 50.

Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągu wykonać z rur PVC SN8 i PE80 . Natomiast odcinki sieci kanalizacji i wodociągu (S6-S7) 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 II etapu zaprojektowano 4 nowych studni betonowych Ø1200 mm (S4, S5, S6, S9) oraz 3 nowe studnie betonowe Ø600 mm (S1, S2, S3).

Całkowita długość kanalizacji i wodociągu w II Etapie wynosi **433,50 m** w tym :

SIEĆ

1. Kanalizacja grawitacyjna PVC Ø 200 mm	Lks = 114,00 m
2. Kanalizacja grawitacyjna PVC Ø 160 mm	Lks = 100,50 m
3. Wodociąg PE Ø 90 mm	Lks = 42,50 m
4. Wodociąg PE Ø 50 mm	Lks = 176,50 m
razem	433,50 m

Zabezpieczenia antykorozyjne:

Zaprojektowane rury PVC, PP, PEHD nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, natomiast wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienki) po oczyszczeniu należy dwukrotnie za-gruntować 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:

- 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		
		350.55	m ³	350.550	
				RAZEM	350.550
2	Analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (Wykopy koparką)	m ³		
		558.24	m ³	558.240	
				RAZEM	558.240
3	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (Do wywozu)	m ³		
		17.35	m ³	17.350	
				RAZEM	17.350
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		
		901.49	m ³	901.490	
				RAZEM	901.490
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		
		342.27	m ²	342.270	
				RAZEM	342.270
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		
		38.98	m ³	38.980	
				RAZEM	38.980
8	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
		38.98	m ³	38.980	
				RAZEM	38.980
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		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
11	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
12	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S4, S9.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kądem 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 S5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kądem 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
16	Analiza indywidualna d.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S6	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Analiza indywidualna d.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S1, S2, S3.	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	Analiza indywidualna d.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*3	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
19	Analiza indywidualna d.1. 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	Analiza indywidualna d.1. 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21	Analiza indywidualna d.1. 2	Rury ochronne 300mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	Analiza indywidualna d.1. 2	Rury ochronne 250mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
23	Analiza indywidualna d.1. 2	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 300 mm - dla RO bez materiału	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	Analiza indywidualna d.1. 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
25	Analiza indywidualna d.1. 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					
26	Analiza indywidualna d.1. 3	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 90 mm	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
27	Analiza indywidualna d.1. 3	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 50 mm	m		
		176.5	m	176.500	
				RAZEM	176.500
28	Analiza własna d.1. 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
29	Analiza własna d.1. 3	Trójnik redukcyjny PE 160/90/160	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	Analiza włas- d.1.na 3	Redukcja PVC 90/50 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	Analiza włas- d.1.na 3	kolano połączeniowe o śr. 90mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	Analiza włas- d.1.na 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	Analiza indy- d.1.widualna 3	Rury ochronne 300mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
34	Analiza indy- d.1.widualna 3	Rury ochronne 250mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
35	Analiza indy- d.1.widualna 3	Dotyczy przewietru sterowanego o srednicy 300 mm - dla RO bez materiału 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
36	Analiza indy- d.1.widualna 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

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	350.55		
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	558.24		
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	17.35		
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	901.49		
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	342.27		
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	38.98		
d.1.1	8 Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³	38.98		
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	114		
11	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	100.5		
12	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S4, S9.	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 S5	stud.	1		
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*1 = -1.000		
16	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S6	stud.	1		
17	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S1, S2, S3.	stud.	3		
18	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3*3 = -9.000		
19	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt	6		
20	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt	10		
21	Analiza indywidualna	Rury ochronne 300mm	m	10		
22	Analiza indywidualna	Rury ochronne 250mm	m	13		
23	Analiza indywidualna	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 300 mm - dla RO bez materiału	m	40		
24	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	5		
25	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						
26	Analiza indywidualna d.1.3	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 90 mm	m	42.5		
27	Analiza indywidualna d.1.3	Kanały z rur PE wodociąg o śr. zewn. 50 mm	m	176.5		
28	Analiza własna d.1.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	219		
29	Analiza własna d.1.3	Trójnik redukcyjny PE 160/90/160	kpl.	2		
30	Analiza własna d.1.3	Redukcja PVC 90/50	szt	1		
31	Analiza własna d.1.3	kolano połączeniowe o śr. 90mm	kpl.	2		
32	Analiza własna d.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
33	Analiza indywidualna d.1.3	Rury ochronne 300mm	m	22		
34	Analiza indywidualna d.1.3	Rury ochronne 250mm	m	8		
35	Analiza indywidualna d.1.3	Dotyczy przewietru sterowanego o średnicy 300 mm - dla RO bez materiału	m	22		
36	Analiza indywidualna d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.	2		
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	10-25	Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.3	26-36	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: