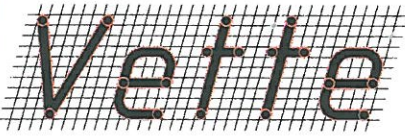


Jednostka projektowa:



Paweł Gembarowski
Biuro Projektowo-Inżynierskie VETTE
01-892 Warszawa, ul. Duracza 8 lok. 58
www.VETTE.WAW.PL e-mail: biuro@vette.waw.pl

Inwestor:



Zakład Komunalny w Halinowie
05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77

www.zakładkomunalny.pl
NIP 952-14-72-019

Temat opracowania:

Przedmiar Robót

Zadanie inwestycyjne:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Pułaskiego
w Halinowie i Długiej Kościelnej**

Adres obiektu budowlanego:

ul. Pułaskiego w Halinowie i Długiej Kościelnej

Klasyfikacja CPV::

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kosztorys opracował:

Stanisław Krawczyk

Data opracowania:

Styczeń 2014

Nr egzemplarza:

Na budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Pułaskiego w Halinowie i Długiej Kościelnej

Kosztorys ofertowy

	J.m.	ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Roboty przygotowawcze				
1. KNR 2-01 0120-0300 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,6790		
Razem wartość elementu nr 1.				
Element nr 2. Roboty ziemne				
2. KNR 2-01 0205-0300 Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat.I-II, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km a) wykopy pod przykanaliki fi 160 PVC $85,2 \times 1,0 \times 1,95 + 9,6 \times 1,0 \times 1,60 = 182,0$ m ³ b) wykopy pod przewody kanalizacyjne fi 200 PVC $31,0 \times 1,0 \times 2,32 = 72,0$ m ³ c) wykopy pod przewody kanalizacyjne fi 250 PVC $61,4 \times 1,10 \times 2,72 + 54,7 \times 1,10 \times 2,53 + 24,1 \times 1,10 \times 2,25 +$ $45,7 \times 1,10 \times 2,13 + 31,8 \times 1,10 \times 2,18 + 76,2 \times 1,10 \times 2,37 = 778,0$ m ³ d) wykopy pod studzienki kanalizacyjne fi 1,20 m $6 \times 2,6 \times 2,6 \times 2,45 = 100,0$ m ³ Razem wykopy : $182,0 + 72,0 + 778,0 + 100,0 = 1132,0$ m ³ Przyjęto : wykopy mechaniczne - 85 % wykopy wykonywane ręcznie - 15 % $1132,0 \times 0,85 = 962,0$ m ³	m ³	673,0000		
3. KNR 2-01 0205-0400 Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km $962,0 - 673,0 =$	m ³	289,0000		
4. KNR 2-01 0301-0100 Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $(1132,0 - 962,0) \times 0,7 =$	m ³	119,0000		
5. KNR 2-01 0301-0300 Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $(1132,0 - 962,0) \times 0,3 =$	m ³	51,0000		
6. KNR 2-01 0214-0100 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowyładowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych $673,0 + 119,0 =$ Krotność = 2	m ³	792,0000		

<p>7. KNR 2-01 0214-0200 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych $289 + 51,0 =$ Krotność = 2</p>	m3	340,0000		
<p>8. KNR 2-01 0214-0300 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych przyjęto 9km Krotność = 18</p>	m3	792,0000		
<p>9. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych przyjęto 9km Krotność = 18</p>	m3	340,0000		
<p>10. KNR 2-01 0322-0100 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. I-II, z rozbiórką umocnień (szerokości 1m i głębokości 3m wykopy pod przykanaliki fi 160 PVC i przewody fi 200 PVC) $85,2 \times 1,95 \times 2 + 9,6 \times 1,60 \times 2 + 31,0 \times 2,32 \times 2 =$ 507,0 m² Przyjęto umocnienie w gruncie kat. I ÷ II - 70% $507,0 \times 0,70 = 355 \text{ m}^2$ (szerokości 1,1m i głębokości 3m - wykopy pod przewody fi 250 PVC) $61,4 \times 2,72 \times 2 + 54,7 \times 2,53 \times 2 + 24,1 \times 2,25 \times 2 +$ $45,7 \times 2,13 \times 2 + 31,8 \times 2,18 \times 2 + 76,2 \times 2,37 \times 2 =$ 1414,0 m² Przyjęto umocnienie w gruncie kat. I ÷ II - 70% $1414,0 \times 0,70 = 990,0 \text{ m}^2$ (szerokości 2,60m i głębokości 3m - wykopy pod studzienki kanalizacyjne fi 1,20 m) $6 \times (2,6 + 1,6) \times 2,45 \times 2 = 124,0 \text{ m}^2$ Przyjęto umocnienie w gruncie kat. I ÷ II - 70% $124,0 \times 0,70 = 87 \text{ m}^2$ $355 + 990 + 87 =$</p>	m2	1 432,0000		
<p>11. KNR 2-01 0323-0100 Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych głębokości do 3m w gruntach nawodnionych kat. I-II, z rozbiórką umocnień</p>	m2	1 432,0000		
<p>12. KNR 2-01 0322-0200 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień (wykopy pod przykanaliki fi 160 PVC i przewody fi 200 PVC) $507,0 - 355,0 = 152 \text{ m}^2$ (szerokości wykopów 1,10 m i głębokości do 3,0 m wykopy pod przewody fi 250 PVC) $1414,0 - 990,0 = 424,0 \text{ m}^2$ (szerokości 2,60m i głębokości 3m - wykopy pod studzienki kanalizacyjne fi 1,20 m) $124,0 - 87,0 = 37 \text{ m}^2$ $152 + 424 + 37 =$</p>	m2	613,0000		

13. KNR 2-01 0323-0200 Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych głębokości do 3m w gruntach nawodnionych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień	m2	613,0000		
14. KNR 2-01 0322-0800 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. I-IV: dodatek za każdy 1m szerokości wykopów przy głębokości do 3m $990,0 + 424,0 =$ Krotność = 0,10	m2	1 414,0000		
15. KNR 2-01 0322-0800 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. I-IV: dodatek za każdy 1m szerokości wykopów przy głębokości do 3m $87 + 37 =$ Krotność = 1,60	m2	124,0000		
16. KNR 2-01 0320-0400 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - piaskiem średnioziarnistym (uprzednio dowiezionym) z zagęszczaniem warstwami co 15 cm ubijakami drewnianymi do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodów (zasypywanie przewodów o średnicach fi 160 PVC , fi 200 PVC i fi 250 PVC) $(97,0 \times 1,00 \times 0,46 - 97,0 \times \text{Pi} \times (0,16 \times 0,16) : 4)$ $+ (31 \times 1,00 \times 0,50 - 31,0 \times \text{Pi} \times (0,20 \times 0,20) : 4) +$ $(293,0 \times 1,10 \times 0,55 - 293,0 \times \text{Pi} \times (0,25 \times 0,25) : 4) =$	m3	220,0000		
17. KNR 2-01 0230-0102 Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 110kW (150KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m piaskiem średnioziarnistym (uprzednio dowiezionym) do wysokości konstrukcji drogi $1131,0 - 220,0 - 28,0 - (97,0 \times 1,0 \times 0,36 + 31,0 \times 1,0 \times 0,36 + 293,0 \times 1,10 \times 0,36) =$	m3	721,0000		
18. KNR 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	721,0000		
19. Kalkulacja własna Cena materiału wraz z dowozem na plac budowy piasek średnioziarnisty na podsypkę i zasypkę przewodów kanalizacyjnych $97,0 \times 1,0 \times 0,15 + 31,0 \times 1,0 \times 0,15 + 293,0 \times 1,10 \times 0,15 + 220,0 + 721,0 =$	m3	1 009,0000		
Razem wartość elementu nr 2.				
Element nr 3. ROBOTY MONTAŻOWE				
20. KNR 2-01W 0609-0600 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Wykonywanie z gotowego kruszywa, podsypka filtracyjna. piasek (bez ceny piasku -uwzględniono przy dowozie piasku) $97,0 \times 1,0 + 31,0 \times 1,0 + 293,0 \times 1,10 =$	m3.	450,0000		

<p>21. KNR 2-28 0503-0100 Siec kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o sredn. nom. 150 mm. ciagnik kołowy PVC - U klasy S (SDR 34, SN 8), ze ścianką litą, atestowanych z kielichami rodzaju P, uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicy fi 160 x 4,7 mm</p>	m	103,0000		
<p>22. KNR 2-28 0503-0200 Siec kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o sredn. nom. 200 mm. ciagnik kołowy Montaż kanałów z rur kanalizacyjnych z PVC - U klasy S (SDR 34, SN 8), ze ścianką litą, atestowanych z kielichami rodzaju P, uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicy fi 200 x 5,9 mm</p>	m	34,0000		
<p>23. KNR 2-28 0503-0300 Siec kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o sredn. nom. 250 mm. ciagnik kołowy Montaż kanałów z rur kanalizacyjnych z PVC - U klasy S (SDR 34, SN 8), ze ścianką litą, atestowanych z kielichami rodzaju P, uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicy fi 250 x 7,3 mm</p>	m	305,0000		
<p>24. KNR 2-18 0613-0301 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego przykryte płytami żelbetowymi nadstudziennymi , z pierścieniami odciążającymi i włączkami żeliwnymi typu ciężkiego wg PN-93/H-74124 typu DO 600 klasy D 400kN fi 600 mm z otworami wentylacyjnymi i z zamkami zatraskowymi. Kręgi betonowe winny być łączone na uszczelki gumowe, elastomerowe lub podobne. Studzienki o głębokości do 2,5 m</p>	studnia	6,0000		
<p>25. KNR 2-18 0613-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości</p>	0.5 m różn	-4,0000		
<p>26. KNR 2-28 0408-0101 Budowle na sieci wodoc.i kanal.-studzienki rewizyjne # 425 mm z gotowych elem.z tworzywa sztucz.. Studzienki rew.głęb.do 2,0 m z rury karb.425 mm-kineta przepływ.typ 1. kinety PE 250 Studzienki kanalizacyjne niewłazowe fi 425 mm. Studzienki rewizyjne zgodne z PN-B-10729 1999, PN-EN 476 2000 są studzienkami kanalizacyjnymi niewłazowymi o średnicy wewnętrznej 42,5 cm. Studzienki te wykonane są z rur karbowanych produkowanych z polipropylenu. Konstrukcja studzienek składa się z trzech podstawowych elementów kinet (podstawa studzienek z wyprofilowaną kinetą, rur karbowanych stanowiących komin studzienek oraz zwieńczeń. Jako zwieńczenia stosować należy włązy żeliwne D 400 fi 425 mm wsparte na rurach teleskopowych, studzienki o głębokości do 2,0 m sudnie o głębokości 2,0m szt. 4 sudnie o głębokości 2,5m szt. 7 sudnie o głębokości 3,0m szt. 2</p>	studnię	13,0000		

27. KNR 2-28 0408-0500 Budowle na sieci wodoci. i kanal.-studzienki rewizyjne # 425 mm z gotowych elem.z tworzywa sztucz.. Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studni	1,0 m	9,0000		
Razem wartość elementu nr 3.				
Element nr 4. Próba szczelności wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych z PVC - U klasy S (SDR 34,SN 8), ze ścianką litą, atestowanych z kielichami rodzaju P, uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicy				
28. KNNR 4 1610-0100 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy do 160mm Próba szczelności kanału o średnicy fi 160 x 4,7 mm mb 103	próba	1,0000		
29. KNNR 4 1610-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy do 200mm Próba szczelności kanału o średnicy fi 200 x 5,9 mm mb 34	próba	1,0000		
30. KNNR 4 1610-0300 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy do 250mm Próba szczelności kanału o średnicy fi 250 x 7,3 mm mb 305	próba	1,0000		
Razem wartość elementu nr 4.				
Wyniki kosztorysu :				
Razem wartość pozycji kosztorysu : VAT 23,00 %				
Całkowita wartość wyceny				