

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Przepompownie

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: IGNATÓW, KAROLINÓW, ŻELECHLIN, CZECHOWICE, ŻELECHLINEK POWIAT TOMA-
SZOWSKI WOJ. ŁÓDZKIE //nr. ewidencyjne działek zgodnie z charakterystyką ogólną
INWESTOR : GMINA ŻELECHLINEK
ADRES INWESTORA : 97-226 ŻELECHLINEK PL. TYSIĄCLECIA 1
BRANŻA : inżynieria sanitarna /kanalizacja sanitarna /

SPORZĄDZIŁ : Bogdan Jerzy Wrzeszcz Usługi Projektowe Nadzory i Rzeczoznawstwo ul. Rudnickiego 3/36 97-300 Piotrków
Trybunalski.
DATA OPRACOWANIA : 04/2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

**USŁUGI PROJEKTOWE
NAZORY I RZECZOZNAWSTWO
UL. RUDNICKIEGO 3/36
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
04/2011
BOGDAN JERZY WRZESZCZ**

GMINA ŻELECHLINEK
97-226 Żelechlinek
ul. Plac 1000 lecia 1
Reg.590647836 NIP 773-22-23-370

2011-06-27

WOJIT
Kaczmarek
mgr inż. Bogdan Kaczmarek

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami miejscowość Ignatów, Karolinów, Żelechlin, Czechowice, Żelechlinek pow. tomaszowski woj. łódzkie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
urządzenia pomocnicze
45232152-2 Przepompownie

LOKALIZACJA : Miejscowość IGNATÓW KAROLINÓW ŻELECHLINEK

Dane techniczne wg projektu branżowego

Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
Kanał z rur PVC o śr. 200*5,9mm ścianka lita L= 3216,0m
Kanał z rur PVC o śr. 160*4,7mm ścianka lita L= 1313,50m
Rurociąg PVC 90mm
Studzienki systemowe o śr. 400mm-zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym T40
71,0szt
Studzienki systemowe o śr. 400mm-zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym T30
66,0szt,
Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o Śr. 1000mm z włazem żeliwnym typ ciężki T40
5,0szt
Przepompownie ścieków z pełną automatyką 5 kpl,
Wykopy wąskoprzestrzenne szalowane

Nr działek

OBRĘB IGNATÓW: 10, 16, 18/2, 30, 38, 39, 40, 41.

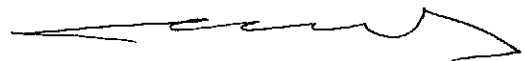
OBRĘB KAROLINÓW: 5, 6, 9,10, 17, 26, 157, 40, 45, 53, 102, 104,109, 111, 113, 125, 133,
138, 139, 166, 187, 207, 209, 211, 214, 226, 227, 233, 239, 240,
245, 247, 248, 250,

OBRĘB CZECHOWICE: 226, 60.

OBRĘB ŻELECHLIN: 616/4, 616/5, 480.

OBRĘB ŻELECHLINEK: 4, 5, 8, 15, 16, 21, 24, 29, 30, 38/1, 39/3, 40/1, 41/1, 48, 50, 51,
52, 53, 54, 64/1, 93/5, 393, 410 .

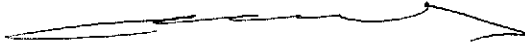
mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz
uprawniony do nadzoru i projektowania w specj.
instalacyjno-inżynierskiej i ochrony środowiska,
- bez ograniczeń, Nr St 398/74, Nr 10220/42/79,
UAN. V.8388/P/7/88, GP.IV.7342/145/92



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE							
2	SIEĆ KS GRAWITACYJNA I TŁOCZNA ROBOTY ZIEMNE							
3	SIEĆ KS.-GRAWITACYJNA -ROBOTY MONTAŻOWE							
4	SIEĆ KS -TŁOCZNA -ROBOTY MONTAŻOWE							
5	PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY ZIEMNE							
6	PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY MONTAŻOWE							
7	POMPOWNIE ŚCIEKÓW							
8	PRÓBY							
	RAZEM							

Słownie:

**USŁUGI PROJEKTOWE
NADZORY I RZECZOZNAWSTWO
UL. RUDNICKIEGO 3/36
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
BOGDAN JERZY WRZESZCZ**



Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY DROGOWE				
1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	3220.0		
d.1					
2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3220.0*1.2 = 3864.00		
d.1					
3	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²	3220.0*1.2 = 3864.00		
d.1					
4	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	3220.0*1.2 = 3864.00		
d.1					
5	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³	3220.0*1.2* 0.15 = 579.60		
d.1					
6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3220.0*1.2 = 3864.00		
d.1					
7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3220.0*1.2 = 3864.00		
d.1					
Razem dział: ROBOTY DROGOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2 SIEĆ KS GRAWITACYJNA I TŁOCZNA ROBOTY ZIEMNE					
8 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km	3.216+0.371+ 2.673 = 6.26		
9 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 pomniejszone o roboty ręczne	m ³	248.0*0.9* 1.95+363.0* 0.9*1.8+287.0* 0.9*1.8+51.5* 0.9*1.54+ 454.5*0.9* (2.17+1.75)* 0.5+391.0*0.9* (1.35+3.54)* 0.5+41.0*0.9* 4.2+299.0*0.9* (3.64+2.09)* 0.5+67.0*0.9* 1.7+519.0*0.9* (4.5+2.14)* 0.5+281.0*0.9* 1.95+214.0* 0.9*1.85- 1330.09- 332.52 = 4987.84		
10 d.2	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -wykopy dla pogłębienia pompowni i poszerzenie studni rozprężnych	m ³	2.5*2.5*(3.3+ 3.2+5.5+2.9+ 2.9)+2.5*2.5* 1.0*5 = 142.50		
11 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	6650.451*0.2 = 1330.09		
12 d.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5% robót mechanicznych	m ³	6650.45*0.05 = 332.52		
13 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 /wykop dla kanału tłoczego i poszerzenie dla odcinków wspólnych	m ³	2673.0*0.7*1.7 = 3180.87		
14 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 /wykop dla przyłączy w lini regulacyjnej ulicy	m ³	(371.0-192.0)* 0.8*1.8 = 257.76		
15 d.2	Ażurowe 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. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	391.0*3.4*2+ 41.0*4.0*2+ 519.0*3.9*2+ 2265*2*2+ 2673*1.7*2+ 181.0*1.7*2 = 25798.60		
16 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3216.0*0.8* 0.15+2673.0* 0.7*0.15+ 181.0*0.8*0.15 = 688.31		
17 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka rur piaskiem	m ³	3216.0*0.8* 0.25+2673.0* 0.7*0.25+ 181.0*0.8*0.25 = 1147.18		
18 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-uzupełnienie obsypki	m ³	688.31		
19 d.2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV/32szt	m	32*6.0 = 192.00		
20 d.2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.150mm w gruntach kat.III-IV	m	7.0		
21 d.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 i 160 mm w rurach ochronnych na płozach	m	192.0+7.0 = 199.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
22 d.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	4987.84+ 142.50+ 1330.09+ 332.52+ 3180.87+ 257.76-688.31- 1147.18-3.14* 0.1*0.1* 3216.0-3.14* 0.08*0.08* 178.0-3.14* 0.7*0.7*(3.3+ 3.2+5.5+2.9+ 2.9)-3.14*0.2* 0.2*2.8*67 = 8240.58		
23 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	4987.84+ 142.50+ 1330.09+ 332.52+ 3180.87+ 257.76- 8240.58 = 1991.00		
24 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³	1991.0		
25 d.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III -oczyszczenie rowów z zalegającego gruntu	m ²	3216.0*3.0 = 9648.00		
26 d.2	igiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	50.0		
27 d.2	Pompowanie wody /w/g potwierdzonych godzin z Inwestorem/	godz.	300.0		
Razem dział: SIEĆ KS GRAWITACYJNA i TŁOCZNA ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3	SIEĆ KS.-GRAWITACYJNA -ROBOTY MONTAŻOWE				
28 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury klasy S gr. ścianki 5,9mm	m	3216.0		
29 d.3	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -TRÓJNIKI 200/160 + łuk 160mm	szt	23.0		
30 d.3	Studzienki inspekcyjne kanalizacyjne systemowe o sr.400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym T40 40t studzienki j.n: o gł. studzienki do 2,5m 37szt o gł. studzienki do 4,0m 34szt	szt	37.0+30.0+4.0 = 71.00		
31 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- RURY KLASY S gr. ścianki 4,7mm	m	371.0		
Razem dział: SIEĆ KS.-GRAWITACYJNA -ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
4	SIEĆ KS -TŁOCZNA -ROBOTY MONTAŻOWE				
32 d.4	rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2673.0		
33 d.4	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm -STUDNIE DO WYTRĄCANIA ENERGII jako rozprężne h=1,7m, z włazem żeliwnym t. ciężki	szt	5.0		
Razem dział: SIEĆ KS -TŁOCZNA -ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
5 PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY ZIEMNE					
34	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kana- d.5 łu	km	0.942 = 0.94		
35	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami d.5 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-pomniej- szone o roboty ręczne	m ³	942.5*0.8*1.7- 64.09 = 1217.71		
36	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o d.5 ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5% robót me- chanicznych	m ³	1281.8*0.05 = 64.09		
37	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm d.5	m ³	942.5*0.8*0.15 = 113.10		
38	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-ja- d.5 ko obsypka rur	m ³	942.5*0.8*0.25 = 188.50		
39	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szał- d.5 unkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-szalunki wielokrotnego użytku	m ²	942.5*1.8*2 = 3393.00		
40	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów d.5 objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1217.71+ 64.09-113.10- 188.5 = 980.20		
41	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki d.5 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-wywóz nadmiaru zie- mi	m ³	1217.71+ 64.09-980.20 = 301.60		
42	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- d.5 mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)-do 3km	m ³	301.60		
43	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z od- d.5 tworzeniem terenu	m ²	942.5*3 = 2827.50		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
6	PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY MONTAŻOWE				
44	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- RURY d.6 KLASY S gr. scianki 4,7mm	m	942.5		
45	Studzienki kanalizacyjne systemowe -400mm z rurą teleskopową i d.6 włazem żeliwnym T30 -12,5t	szt	66.0		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
7	POMPOWNIE ŚCIEKÓW				
46 d.7	POMPOWNIE ŚCIEKÓW zbiornik z POLIMEROBETONU DO-STAWA z URUCHOMIENIEM "METALCHEM" ; PP1 typ PS-IC 2,WS.03A.215.65/65 PB.P.120 zbiornik 1200/3330 /pompy 2szt/ PP2 typ PS-IC 2.SW.128B.231.65/65 PB.P.120 zbiornik 1200/3210 /pompy 2szt/ PP3 typ PS-IC 2.SW.158B.242.65/65 PB.P.120 zbiornik 1200*5550 /pompy 2szt/ PP4 typ PS-IC 2.WS.01A.275.65/65 PB.P.120 zbiornik 1200*2940 /pompy 2szt/ PP5 typ PS-IC 2.WS.03A.215.65/65 PB.P.120 zbiornik 1200*2940 /pompy 2szt/	POMP	5.0		
47 d.7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- MONTAŻ ZESTAWU ZŁĄCZOWO-POMIAROWEGO	szt.	5.0		
48 d.7	Obudowa skrzynek ścianą z cegieł klinkierowych	m ²	$(0.9*0.65+0.3*0.9*2)*5 = 5.63$		
49 d.7	Układanie kabli zalicznikowych	m	$6.0*5 = 30.00$		
50 d.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5.0		
51 d.7	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	$8*2*5 = 80.00$		
52 d.7	Pompowanie wody	godz.	260		
Razem dział: POMPOWNIE ŚCIEKÓW					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
8 PRÓBY					
53	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do d.8 150 mm	odc. -1 prób.	27.0+4.0 = 31.00		
54	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do d.8 150 mm/w zakresie przyłączy	odc. -1 prób.	9.0		
55	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 d.8 mm	odc. -1 prób.	32.0		
Razem dział: PRÓBY					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					