

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek w ul. Jaśminowej i Różanej w miejscowości Dankowo w Gminie Kwidzyn
ADRES INWESTYCJI	:	82-500 Kwidzyn, Dankowo, ul. Jaśminowa, Różana, dz. nr 18/1, 19/12, 46/11, 47/1, 48/14, 76/4, 76/6, 76/7 obręb Dankowo
INWESTOR	:	Gmina Kwidzyn
ADRES INWESTORA	:	82-500 Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Krzysztof Winnicki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA	:	grudzień 2015 r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	IV kw. 2015 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Projekt budowy sieci kanalizacyjnej obejmuje swym zakresem:

- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-u ze ścianką litą w klasie sztywności obwodowej SN8:
fi 160 - 466,0 m
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 SDR 17 w klasie ciśnienia PN 10:
fi 32*2,0 mm - 218,7 m
- Budowę studni kanalizacyjnych betonowych fi 1000 mm z wyprofilowaną kinetą oraz studni inspekcyjnych nie włączonych fi 400 z tworzywa sztucznego. Przykrycia studni włazem kanałowym żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym.

Zestawienie studni

Studnie betonowe fi 1000 mm - łączna ilość studni do wybudowania wynosi 15 szt.

Studnie inspekcyjne fi 400 mm - łączna ilość do wybudowania wynosi 20 szt.

Zbiornik przepompowni PKS B

- wykonany z białego PE-HD,
- antywyporowy,
- przejezdny klasy B
- posiada dopuszczenie do stosowania w budownictwie: Z-42.1-431
- szczelny wykonywany metodą rotacyjną, nie klejony,
- wolny od powstawania osadów
- dno kuliste,
- dwa przyłącza DN150 do podłączenia rury kanalizacyjnej
z czego jedno gotowe do podłączenia z uszczelką a drugie zamknięte dla zabudowy dodatkowego bocznego przyłącza.
- trzy przyłącza rurowe DN100 do zabudowy wywietrzników lub przepustów kablowych
- dopływ grawitacyjny w standardzie 1250mm

Złącze hakowe pompy, położone powyżej poziomu wody w studzience, zapewniające łatwy montaż jednostki pompowej, połączonej z rurą tłoczną, przez jedną osobę, bez niebezpieczeństwa wadliwego zaspęglenia.

Wyposażenie przepompowni z materiałów odpornych na korozję:

- trawersa i system sprzęgowy oraz zawór zwrotny wykonany z poliphtalamidu
- zawór odcinający kulowy ze stali nierdzewnej z przedłużeniem trzpienia zamykającego i dźwignią zabezpieczającą
- prowadnica dla zabudowy pompy z uchwytem ze stali nierdzewnej
- wyprowadzona na zewnątrz rura tłoczna ze stali nierdzewnej 11"

Za pomocą optymalnej nadstawki (1 x 370mm) wysokości przepompowni może zostać przedłużona do 2,8 metrów..

Do prac serwisowych i konserwacji zbiornika przepompowni wyjmowana jest z niego pompa łącznie z rurą tłoczną i zaworem zwrotnym.

Wymiary bez pokrywy:

Średnica wewnętrzna: 800 mm

Wysokość całkowita: 1600 mm (bez nadstawek)

Odległość od dolnej krawędzi rury kanalizacyjnej do górnej krawędzi zbiornika: 1250 mm (bez nadstawek)

Odległość od dolnej krawędzi rury tłocznej do górnej krawędzi zbiornika: 940 mm (bez nadstawek)

Objętość resztkowa ścieków po zakończeniu procesu pompowania 30 litrów, ilość ta w znaczący sposób zmniejsza powstawanie odorów

Objętość retencyjna nastawna od 60-115 litrów

Objętość zbiornika 640 litrów

Ciężar 81 kg

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI W UL. LAWENDOWEJ I SZAFIROWEJ W DANKOWIE			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-01				
1		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-02				
1		-21.08	[0.5 m] stud.	-21.080	
				RAZEM	-21.080
3	KNR-W 2-18	Studzienka tworzywowa fi 400 mm z włazem żeliwnym	szt.		
d.1.	0517-02				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		2.24*8.48*0.8	m ³	15.196	
		1.80*10.89*0.7	m ³	13.721	
		2.50*21*1.1	m ³	57.750	
		3.20*27*1.1	m ³	95.040	
		3.50*12*1.1	m ³	46.200	
		3.80*24*1.20	m ³	109.440	
		3.20*24*1.2	m ³	92.160	
		1.80*27*0.8	m ³	38.880	
		1.80*6.95*0.8	m ³	10.008	
		1.80*24*0.8	m ³	34.560	
		1.50*21*0.8	m ³	25.200	
		1.90*27*0.8	m ³	41.040	
		1.95*21*0.8	m ³	32.760	
		1.50*2.06*0.8	m ³	2.472	
		1.50*139.96*0.6	m ³	125.964	
		1.50*5.56*0.8	m ³	6.672	
		1.85*6.54*0.8	m ³	9.679	
		2.15*27*0.8	m ³	46.440	
		2.35*4.80*0.8	m ³	9.024	
		1.50*41.25*0.8	m ³	49.500	
		1.50*78.70*0.6	m ³	70.830	
				RAZEM	932.536
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		0.15*8.48*0.8	m ³	1.018	
		0.15*10.89*0.7	m ³	1.143	
		0.15*21*1.1	m ³	3.465	
		0.15*27*1.1	m ³	4.455	
		0.15*12*1.1	m ³	1.980	
		0.15*24*1.20	m ³	4.320	
		0.15*24*1.2	m ³	4.320	
		0.15*27*0.8	m ³	3.240	
		0.15*6.95*0.8	m ³	0.834	
		0.15*24*0.8	m ³	2.880	
		0.15*21*0.8	m ³	2.520	
		0.15*27*0.8	m ³	3.240	
		0.15*21*0.8	m ³	2.520	
		0.15*2.06*0.8	m ³	0.247	
		0.15*139.96*0.6	m ³	12.596	
		0.15*5.56*0.8	m ³	0.667	
		0.15*6.54*0.8	m ³	0.785	
		0.15*27*0.8	m ³	3.240	
		0.15*4.80*0.8	m ³	0.576	
		0.15*41.25*0.8	m ³	4.950	
		0.15*78.70*0.6	m ³	7.083	
				RAZEM	66.079
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02				
1	z.sz.3.4.9908				
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR-W 2-18	Montaż rury przepadowej przy studni	szt		
d.1.	0421-03				
1	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		poz.4-poz.5	m ³	866.457	
				RAZEM	866.457
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
d.1.	0228-02				
1	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01				
		poz.8	m ³	866.457	
				RAZEM	866.457
1.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-06				
2					
		2.35*8.95*0.8	m ³	16.826	
		1.50*2.56*0.8	m ³	3.072	
		2.20*9.14*0.8	m ³	16.086	
		1.70*10.85*0.8	m ³	14.756	
		1.50*4.18*0.8	m ³	5.016	
		1.50*10.66*0.8	m ³	12.792	
		1.50*3.43*0.8	m ³	4.116	
		1.50*4.25*0.8	m ³	5.100	
		2.20*9.39*0.8	m ³	16.526	
		2.10*3.38*0.8	m ³	5.678	
		1.50*5.10*0.8	m ³	6.120	
		1.50*12.84*0.6	m ³	11.556	
				RAZEM	117.644
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2					
		0.15*8.95*0.8	m ³	1.074	
		0.15*2.56*0.8	m ³	0.307	
		0.15*9.14*0.8	m ³	1.097	
		0.15*10.85*0.8	m ³	1.302	
		0.15*4.18*0.8	m ³	0.502	
		0.15*10.66*0.8	m ³	1.279	
		0.15*3.43*0.8	m ³	0.412	
		0.15*4.25*0.8	m ³	0.510	
		0.15*9.39*0.8	m ³	1.127	
		0.15*3.38*0.8	m ³	0.406	
		0.15*5.10*0.8	m ³	0.612	
		0.15*12.84*0.6	m ³	1.156	
				RAZEM	9.784
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2					
		8.95+2.56+9.14+10.85+4.18+10.66+3.43+4.25+9.39+5.10+12.84	m	81.350	
				RAZEM	81.350
13	KNR-W 2-18	Studzienka tworzywowa fi 400 mm z włazem żeliwnym	szt.		
d.1.	0517-02				
2					
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
2					
		poz.10-poz.11	m ³	107.860	
				RAZEM	107.860
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
d.1.	0228-02				
2	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01				
		poz.14	m ³	107.860	
				RAZEM	107.860
1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
16		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po wykonaniu	m		
d.1.	kalk. własna				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-01				
3	analogia				
		0.466+0.219	km	0.685	
				RAZEM	0.685
18		Przygotowanie zaplecza budowy.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 I P2			
19		Montaż przepompowni ścieków P1 i P2 zgodnie z projektem budowlanym wraz z wykonaniem zasilania energetycznego przepompowni zgodnie z projektem budowlanym	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000