

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### 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 Storczykowej w miejscowości Dankowo w Gminie Kwidzyn  
ADRES INWESTYCJI : 82-500 Kwidzyn, Dankowo, ul. Jaśminowa, Storczykowa, dz. nr 18/1, 19/6, 19/7, 19/12, 46/7, 47/1, 76/2, 76/14 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.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDOWA KANALIZACJI W UL. LAWENDOWEJ I SZAFIROWEJ W DANKOWIE</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
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		19	stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
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		-42.12	[0.5 m] stud.	-42.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>-42.120</b>
3	KNR-W 2-18	Studzienka tworzywowa fi 400 mm z włazem żeliwnym	szt.		
d.1.	0517-02				
1					
	S29	1	szt.	1.000	
	S33	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1		1320	m <sup>3</sup>	1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
1		71.7	m <sup>3</sup>	71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
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	492.89	m	492.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.890</b>
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03				
1	z.sz.3.4. 9908	16.1	m	16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
1		poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>	1248.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248.300</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
1	s.sz. 2.5.2. 9907-01	poz.8	m <sup>3</sup>	1248.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248.300</b>
10		Montaż przepompowni ścieków PS1 zgodnie z projektem budowlanym wraz z wykonaniem zasilania energetycznego przepompowni zgodnie z projektem bu- dowlanym	kpl.		
d.1.	wycena indy- widualna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06				
2					
	I-3	12.47*1.95*0.7	m <sup>3</sup>	17.022	
	I-7	6.30*2.20*0.9	m <sup>3</sup>	12.474	
	I-7	7.02*1.50*0.6	m <sup>3</sup>	6.318	
	I-7	4.63*2.15*0.9	m <sup>3</sup>	8.959	
	I-7	7.70*1.50*0.6	m <sup>3</sup>	6.930	
	I-7	3.11*2.15*0.9	m <sup>3</sup>	6.018	
	I-9	5.32*2.10*0.9	m <sup>3</sup>	10.055	
	I-9	5.81*1.50*0.6	m <sup>3</sup>	5.229	
	I-9	5.84*2.10*0.9	m <sup>3</sup>	11.038	
	I-9	6.28*2.10*0.9	m <sup>3</sup>	11.869	
	I-9	5.95*1.50*0.6	m <sup>3</sup>	5.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.267</b>
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I-3	12.47*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.935	
	I-7	6.30*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.473	
	I-7	7.02*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.527	
	I-7	4.63*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.347	
	I-7	7.70*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.578	
	I-7	3.11*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.233	
	I-9	5.32*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.399	
	I-9	5.81*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.436	
	I-9	5.84*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.438	
	I-9	6.28*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.471	
	I-9	5.95*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.283</b>
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		64.91	m	64.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.910</b>
14	KNR-W 2-18	Studzienka tworzywowa fi 400 mm z włazem żeliwnym	szt.		
d.1.	0517-02				
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR-W 2-18	Montaż rury przepadowej przy studni.	szt		
d.1.	0421-03				
2	z.sz.3.4.				
	9908				
	analogia				
	I-3	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
2		poz.11-poz.12	m <sup>3</sup>	95.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.984</b>
17	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
2	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01	poz.16	m <sup>3</sup>	95.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.984</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
18		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po wykonaniu	m		
d.1.	kalk. własna				
3		557	m	557.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.000</b>
19	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-01				
3	analogia	0.55789+0.383	km	0.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.941</b>
20		Przygotowanie zaplecza budowy.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PLAC PRZEPOMPOWNI PS1</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
21	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0118-02				
4.1		5.0*5.0	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0118-06				
4.1		Krotność = 2			
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0306-02				
4.1					
	F-1	0.50*0.50*0.60*7	m <sup>3</sup>	1.050	
	F-2	1.00*0.50*0.60*2	m <sup>3</sup>	0.600	
	F-3	0.70*0.50*0.50*6	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.</b> <b>2</b>		<b>Betonowanie</b>			
24	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
4.2	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05				
	analogia				
	F-1	0.378	m <sup>3</sup>	0.378	
	F-2	0.261	m <sup>3</sup>	0.261	
	F-3	0.324	m <sup>3</sup>	0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.963</b>
25		Osadzenie słupków narożnych S1-N w fundamencie betonowym	szt		
d.1.	wycena indy-				
4.2	widualna				
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26		Osadzenie słupków narożnych S-2 w fundamencie betonowym	szt		
d.1.	wycena indy-				
4.2	widualna				
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27		Osadzenie słupków narożnych S-2P w fundamencie betonowym	szt		
d.1.	wycena indy-				
4.2	widualna				
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28		Osadzenie słupków furtki 80x80x3 mm w fundamencie betonowym	szt		
d.1.	wycena indy-				
4.2	widualna				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-02				
4.2		2.700-0.963	m <sup>3</sup>	1.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.737</b>
<b>1.4.</b> <b>3</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b>			
30	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0401-02				
4.3		4.20*4	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-01				
4.3		(4.20*0.20*0.20)*4	m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-01				
4.3		4.2*4	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
33	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
4.3		4.14*4.14-[(3.14*1.50*1.50)/4]	m <sup>2</sup>	15.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.373</b>
34	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
4.3	analogia	15.373*0.20	m <sup>3</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
35	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	231 0511-03				
4.3		15.373	m <sup>2</sup>	15.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.373</b>
36	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
4.3		5.20*2+4.20*2	m <sup>2</sup>	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
<b>1.4.</b> <b>4</b>		<b>Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.1. wycena indywidualna	Montaż napinaczy	kpl.		
4.4	widualna				
	S-1N	4*2+2	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	d.1. wycena indywidualna	Montaż przelotek	kpl.		
4.4	widualna				
	S-2	4*2+2	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	d.1. wycena indywidualna	Montaż siatki plecionej ślimakowej 50x50x3 mm H=1800 mm	mb		
4.4	widualna				
		4.00*4-(1.18+0.08)*2	mb	13.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.480</b>
40	d.1. wycena indywidualna	Montaż furtki prefabrykowanej l=1100 mm, H=1800 mm, wypełnienie panel 200x50 mm	szt		
4.4	widualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>