
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do bud. nr 4,6,8 przy ul.3-Maja w Kętach
ADRES INWESTYCJI : 32-650 Kęty ul. 3-Maja
INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. zoo
ADRES INWESTORA : 32-650 Kęty ul. Św. M. Kolbe 25 A
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Zieliński
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2017

WYKONAWCA :



Data opracowania
31.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (172.32+3.20+5.01+4.76)/1000 A (obliczenia pomocnicze)	km	0.19 =====	
d.1	0111-01 analogia	0.19	km	0.19 0.19	
				RAZEM	0.19
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem ((21.58-3.50)+39.48+6.41+38.11+3.00+3.00)*2.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	216.16 =====	
d.1	0125-02 ST.02.2	216.16	m ²	216.16 216.16	
				RAZEM	216.16
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (54.69+2*3)*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	242.76 =====	
d.1	0803-03	242.76	m ²	242.76 242.76	
				RAZEM	242.76
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 11	m ²		
d.1	0803-04	242.76	m ²	242.76	
				RAZEM	242.76
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 54.69*2.0*1.2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	131.26 =====	
d.1	0802-07 ST.02.3	131.26	m ²	131.26 131.26	
				RAZEM	131.26
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
d.1	0802-08 ST.02.3	131.26	m ²	131.26	
				RAZEM	131.26
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt kamiennych grub. 7 cm na podsypce piaskowej 1.5*1.2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1.80 =====	
d.1	0815-03	1.80	m ²	1.80 1.80	
				RAZEM	1.80
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją	m ³		
d.1	0108-11 ST.02.3	242.76*0.14 131.26*0.20	m ³ m ³	33.99 26.25	
				RAZEM	60.24
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.8	m ³		
d.1	0108-12 ST.02.3		m ³	60.24	
				RAZEM	60.24
2 kanalizacja grawitacyjna					
2.1 Roboty ziemne					
10	KNNR 1	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 - 80%	m ³		
d.2.	0210-03	54.69*1.2*((3.22+2.45)/2-0.34+0.2)		176.87	
1	ST.03.1	21.58*1.2*((2.45+2.34)/2+0.2)		67.20	
		39.48*1.2*((2.34+1.97)/2+0.2)		111.57	
		6.41*1.2*((1.97+1.91)/2+0.2)		16.46	
		38.11*1.2*((1.91+1.82)/2+0.2)		94.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.00 \cdot 1.2 \cdot ((1.74 + 1.69) / 2 + 0.2)$ $3.00 \cdot 1.2 \cdot ((1.82 + 1.77) / 2 + 0.2)$ $(1.0 \cdot 0.8) \cdot (2.45 + 2.34 + 1.97 + 1.91 + 1.82 + 0.4 \cdot 5) <\text{poszerzenia na studnie}>$ A (obliczenia pomocnicze) $490.60 \cdot 0.8$	m ³	6.89 7.18 9.99 ===== 490.60 392.48	
				RAZEM	392.48
11 d.2. 1	KNNR 1 0307-02 ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% $490.60 \cdot 0.2$ A (obliczenia pomocnicze) 98.12	m ³	98.12 ===== 98.12 98.12	
				RAZEM	98.12
12 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $94.62 <\text{objętość podsypki i obsypki}>$ $8.23 <\text{objętość studni}>$ $54.69 \cdot 1.2 \cdot ((3.22 + 2.45) / 2 - 0.34 - 0.2 - 0.3)$ A (obliczenia pomocnicze) 232.78	m ³	94.62 8.23 130.93 ===== 233.78 232.78	
				RAZEM	232.78
13 d.2. 1	Kalk. własna ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu 232.78	m ³	232.78	
				RAZEM	232.78
14 d.2. 1	TZKNBK II - 52 ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 10	m-g	10.00	
				RAZEM	10.00
15 d.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(160.28 + 6.00) \cdot 1.2 \cdot (0.2 + 0.3) <\text{obsypka 30cm}>$ $- 160.28 \cdot 3.14 \cdot 0.1^2 - 6.00 \cdot 3.14 \cdot 0.08^2 <\text{objętość rur}>$	m ³ m ³	99.77 -5.15	
				RAZEM	94.62
16 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02 ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <kanał główny> $54.69 \cdot (3.22 + 2.45) / 2 \cdot 2$ $21.58 \cdot (2.45 + 2.34) / 2 \cdot 2$ $39.48 \cdot (2.34 + 1.97) / 2 \cdot 2$ $6.41 \cdot (1.97 + 1.91) / 2 \cdot 2$ $38.11 \cdot (1.91 + 1.82) / 2 \cdot 2$ $3.00 \cdot (1.74 + 1.69) / 2 \cdot 2$ $3.00 \cdot (1.82 + 1.77) / 2 \cdot 2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	310.09 103.37 170.16 24.87 142.15 10.29 10.77	
				RAZEM	771.70
17 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 ST.03.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $532.36 <\text{poz10A}>$ $-(172.32 + 12.97) \cdot (0.2 + 0.3)$ $-(2.45 + 2.34 + 1.97 + 1.91 + 1.82) \cdot 3.14 \cdot 0.5^2 <\text{objętość studni śr 1000mm}>$	m ³ m ³ m ³	532.36 -92.65 -8.23	
				RAZEM	431.48
18 d.2. 1	kalk. własna ST.03.2	Zakup i dostawa kruszywa do zasypania wykopów w drodze $431.26 \cdot 1.22$ A (obliczenia pomocnicze) 522.14	m ³	526.14 ===== 526.14 522.14	
				RAZEM	522.14
2.2 Roboty montażowe					
19 d.2. 2	KNNR 4 1308-03 ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SDR34 SN8 LI-TE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160.28	m	160.28	
				RAZEM	160.28
20	KNNR 4 d.2. 1308-02 2 ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR34 SN8 LI-TE 3.00+3.00 A (obliczenia pomocnicze) 6.00	m m	 6.00 =====	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.2. 1413-01 2 ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2 ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 160.28	m m	 160.28	
				RAZEM	160.28
23	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2 ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
24	kalk. własna d.2. ST.04.1 2	Kamerowanie kanalizacji 160.28+6.00 A (obliczenia pomocnicze) 166.28	m m	 166.28 =====	
				RAZEM	166.28
25	Kalk.własna d.2. ST.04.1 2	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-19 d.2. 0218-01 2 ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury arotą 2	za- bezp. za- bezp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2- d.2. 18 0901-01 2 ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2- d.2. 18 0901-06 2 ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2- d.2. 18 0903-01 2 ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
30	KNR-W 2- d.2. 18 0903-06 2 ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR-W 2- d.2. 19 0306-12 2 analogia ST.04.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 3.0+3.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
3	Roboty odtworzeniowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 2-21 0218-01 ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 216.16*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 32.42	m ³ m ³	32.42 ===== 32.42 32.42	
				RAZEM	32.42
33 d.3	KNR 2-21 0401-02 ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 216.16	m ² m ²		
				RAZEM	216.16
34 d.3	KNR 2-31 0103-04 ST.02.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131.26	m ² m ²		
				RAZEM	131.26
35 d.3	KNR 2-31 0114-05 ST.02.3	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131.26	m ² m ²		
				RAZEM	131.26
36 d.3	KNR 2-31 0114-08 ST.02.3	Podbudowa z kruszywa łamanego za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 131.26	m ² m ²		
				RAZEM	131.26
37 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 242.76	m ² m ²		
				RAZEM	242.76
38 d.3	KNR 2-31 0310-01 analogia ST.02.4	warstwa wiążąco - profilująca z betonu asfaltowego o gr. 4 cm 242.76	m ² m ²		
				RAZEM	242.76
39 d.3	KNR 2-31 0310-02 analogia	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 242.76	m ² m ²		
				RAZEM	242.76
40 d.3	KNR 2-31 1004-07 ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 242.76	m ² m ²		
				RAZEM	242.76
41 d.3	KNR 2-31 0310-05 analogia ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 3cm 242.76	m ² m ²		
				RAZEM	242.76
42 d.3	KNR 2-31 0310-06 analogia ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 246.72	m ² m ²		
				RAZEM	246.72
43 d.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 1.80	m ² m ²		
				RAZEM	1.80
4 Roboty inne					
44 d.4	kalk. własna ST.02.3	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.00
45 d.4	kalk. własna ST.04.1	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	kalk. włas- na ST.03.2	Komplet badań gruntu i podbudowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.4	kalk. włas- na ST.02.3	Demontaż i ponowny montaż ogrodzeń 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00