



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 740542 P/L
UL. DRZĘCZEWSKA W PIASKACH – DRZĘCZEWO DRUGIE**

BRANŻA SANITARNA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT GOSTYŃSKI, GMINA PIASKI

Inwestor:

Gmina Piaski
ul. 6-ego Stycznia 1
63-820 Piaski

POZNAŃ, GRUDZIEŃ 2021

EGZEMPLARZ NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA SANITARNA

<u>Nazwa zadania:</u>	Przebudowa drogi gminnej nr 740542 P/L ul. Dręczewska w Piaskach – Dręczewo Drugie
<u>Kod:</u>	45231300-8
<u>Nazwa:</u>	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Gmina Piaski ul. 6-ego Stycznia 1 63-820 Piaski
<u>Nazwa i adres wykonawcy:</u>	Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań
<u>Opracował:</u>	inż. Marcin Kuciak upr. WKP/0260/PWOD/08
<u>Data wykonania:</u>	12.2021r.

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA SANITARNA

Nazwa
zadania:

Przebudowa drogi gminnej nr 740542 P/L
ul. Drzęczewska w Piaskach - Drzęczewo Drugie

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 03.02.01	ROBOTY ZIEMNE	*	*
1	KNNR 1-0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,512
		kanaly K1, K2, K3: 466/1000 = 0,466	km	0,466
		przykanaliki: 46/1000 = 0,046	km	0,046
2	KNNR 001-0202-06-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m ³ (grunt kat. III-IV). Przyjęto w założeniach kosztorysowych wywóz gruntu na odl. 15 km	m ³	934,5
		kanal K1: 2,75*1,30*0,82+10,10*1,30*0,97+34,5*1,3*1,03+32,5*1,3*1,04+32*1,3*1,14+20*1,3*1,18	m ³	183,9
		kanal K2: 15,5*1,30*1,35	m ³	27,2
		kanal K3: 22,2*1,30*1,8+10,5*1,30*1,43+6*1,3*1,24+38,6*1,3*1,53+43,2*1,3*1,71+36,6*1,3*1,67+40*1,3*1,57+40*1,3*1,4+29,2*1,3*1,24+13,3*1,3*1,32+23,3*1,3*0,89+9,4*1,3*0,82	m ³	594,7
		przykanaliki: 0,95*1,20*0,67+0,75*1,20*0,73+4,45*1,20*0,74+0,55*1,20*0,84+20*1,2*0,88+2,3*1,2*0,69+7,85*1,2*1,5+4,35*1,2*1,13+0,25*1,2*1,23+0,9*1,2*1,41+0,2*1,2*1,37+0,4*1,2*1,27+0,2*1,2*1,1+3,3*1,2*0,94	m ³	55,8
		studzienki rewizyjne KD: 1,40*1,40*0,97+1,40*1,40*1,03+1,4*1,4*1,04+1,4*1,4*1,14+1,4*1,4*1,18+1,4*1,4*0,99+1,4*1,4*1,8+1,4*1,4*1,43+1,4*1,4*1,24+1,4*1,4*1,53+1,4*1,4*1,71+1,4*1,4*1,67+1,4*1,4*1,57+1,4*1,4*1,4+1,4*1,4*1,24+1,4*1,4*1,32+1,4*1,4*0,89+1,4*1,4*0,82	m ³	45,0
		studzienki ściekowe: 1,0*1,0*2,12*8+1,0*1,0*1,82*6	m ³	27,9
3	KNNR 001-0208-02-00	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi do 5 t	m ³	934,5
4	KNNR 001-0205-04-10	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład na odl. do 1km, przy poj. łyżki 0,6m ³ (grunt kat. I-III i sam. 5-10t-dowóz gruntu) - obsypka i zasypanie wykopów	m ³	658,6
		kanal K1: 183,9-25,7-(3,14*0,1575*0,1575*131,9)	m ³	49,8
		kanal K2: 27,2-3-(3,14*0,1575*0,1575*15,5)	m ³	23,0
		kanal K3: 594,7-55,7-6,4-(3,14*0,1575*0,1575*285,6)-(3,14*0,2*0,2*32,7)	m ³	506,3
		przykanaliki: 55,8-9,1-(3,14*0,10*0,10*46,5)	m ³	45,2
		studzienki rewizyjne:45- (3,14*0,6*0,6*0,97+3,14*0,6*0,6*1,03+3,14*0,6*0,6*1,04+3,14*0,6*0,6*1,14+3,14*0,6*0,6*1,18+3,14*0,6*0,6*0,99+3,14*0,6*0,6*1,8+3,14*0,6*0,6*1,43+3,14*0,6*0,6*1,24+3,14*0,6*0,6*1,53+3,14*0,6*0,6*1,71+3,14*0,6*0,6*1,67+3,14*0,6*0,6*1,57+3,14*0,6*0,6*1,4+3,14*0,6*0,6*1,32+3,14*0,6*0,6*0,89+3,14*0,6*0,6*0,82)	m ³	20,4
		studzienki ściekowe: 16,96-(3,14*0,40*0,40*2,12*8) +10,92-(3,14*0,40*0,40*1,82*6)	m ³	13,9
5	KNNR 001-0208-02-20	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowczymi: 10-15 t - Krotność = 14	m ³	658,6
6	Kalkulacja indyw.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu (boks) szerokość 1,0 - 2,0 m, gr. kat I-IV	m ³	1044,1

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
7	KNNR 004-1411-02-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 15 cm	m ³	109,6
		podsyпка pod kanał K1 DZ 315: 131,9*1,30*0,15	m ³	25,7
		podsyпка pod kanał K2 DZ 315: 15,5*1,30*0,15	m ³	3,0
		podsyпка pod kanał K3 DZ 315 i 400: 285,6*1,30*0,15+32,7*1,30*0,15	m ³	62,1
		podsyпка pod przykanaliki DZ 200: 46,5*1,30*0,15	m ³	9,1
		podsyпка pod studnie rewizyjne i separator: 1,40*1,40*0,15*26	m ³	7,6
		podsyпка pod studzienki ściekowe: 1,00*1,00*0,15*14	m ³	2,1
8	KNR 2-31 0606-02-040	Wykonanie odwodnienia linowego z elementów systemowych z korytek z polimerobetonu szerokości 150mm i wysokości 185mm z rusztem z żeliwa, dla obciążenia C250 ułożonych na ławie betonowej z oporem	m	5,0
9	Wyc. własna	Koszt - obsługa geodezyjna wraz ze sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0
10	KNNR 001-0527-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości 4,0m	kpl	10,0
11	KNNR 001-0527-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości 4,0m	kpl	10,0
12	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kanalizacji sanitarnej o średnicy nominalnej 200 mm	m	132
13	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 2 m	kpl.	9
14	KNNR 004-1308-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	32,7
15	KNNR 004-1308-04-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	433,0
16	KNNR 004-1308-05-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	46,5
17	KNNR 004-1308-05-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 200 mm - kanalizacja sanitarna	m	132,0
18	KNNR 004-1610-03-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (dla odcinka równej odległości między studzienkami), z rur o średnicy nominalnej: 315 mm	próba	3
19	KNNR 004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,5m - średnica kręgów: 1000 mm - kanalizacja deszczowa	szt.	18
20	KNNR 004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,5m - średnica kręgów: 1000 mm - kanalizacja sanitarna	szt.	9
21	KNNR 004-1424-02-00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.	14
22	Kalkulacja własna	Separator lamelowy betonowy DN1500 mm zintegrowany z osadnikiem piasku, typ 6/60 l/s,	szt.	1
23	KNNR 10 1001-01	Wylot żelbetowy DN315 mm, prefabrykowany, składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem, na podbudowie z chudego betonu oraz umocnieniem skarp - korytko ściekowe na podsypce z piasku gruboziarnistego, narzut luzem z kamienia łamanego gr. 25cm	szt.	1
24	KNNR 10 1001-01	Wylot żelbetowy DN400 mm, prefabrykowany, składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem, na podbudowie z chudego betonu oraz umocnieniem skarp - korytko ściekowe na podsypce z piasku gruboziarnistego, narzut luzem z kamienia łamanego gr. 25cm	szt.	1
25	KNNR 10 1001-01	Wlot żelbetowy DN315 mm, prefabrykowany, składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem, z kratą zabezpieczającą, na podbudowie z chudego betonu oraz umocnieniem skarp - narzut luzem z kamienia łamanego gr. 25cm	szt.	1
26	Kalkulacja własna	Palisada z kołków Ø10cm - umocnienie wlotów i wylotów	m	12