



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1343P, 1353P i drogi
nr 1846P Młynkowo - Tarnówko**

BRANŻA SANITARNA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT CZARNKOWSKO - TRZCIANECKI, GMINA POŁAJEWO
KATEGORIA OBIEKTU: IV, XXV, XXVI

Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie
ul. Gdańska 56
64-700 Czarnków

POZNAŃ, LUTY 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1343P, 1353P i drogi nr 1846P Młynkowo-Tarnówko					
1		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
1 d.1.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m		
		{Tarnówko} 50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		(3,0 + 0,4 + 3,0) * 0,5 * poz.1	m3	160,00	
				RAZEM	160,00
1.2	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
3 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03	Rozbiórka studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	kpl.		
		{Młynkowo} 1,0	kpl.	1,00	
		{Tarnówko} 1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03	Rozbiórka istniejącej pokrywy na studni wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	kpl.		
		{Młynkowo} 1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wypełnieniem betonem C8/10 otworów powstałych po ich usunięciu do poziomu koryta wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	kpl.		
		{Młynkowo} 10,0	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		{pod przykanaliki fi 200} poz.13 * 0,8 * (1,0 + 0,1)	m3	149,25	
		{pod kanały fi 315} 360,5 * 1,0 * (1,4 + 0,15) + 263,9 * 0,1 * (2,6 + 0,15)	m3	631,35	
		{pod kanały fi 400} poz.15 * 1,2 * (2,6 + 0,15)	m3	612,15	
		{pod kanały fi 500} poz.16 * 1,5 * (2,6 + 0,15)	m3	199,65	
		{pod studnie fi 1200} 10,0 * 2,2 * 2,2 * (1,4 + 0,15 + 0,15 + 0,15) + 18,0 * 2,2 * 2,2 * (2,6 + 0,15 + 0,15 + 0,15)	m3	355,26	
		{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.18 * 1,5 * 1,5 * (2,0 + 0,15 + 0,15)	m3	196,65	
				RAZEM	2 144,31
7 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty - przykanaliki fi 200 z materiałów sypek grubości 10 cm	m3		
		poz.13 * 0,8 * 0,1	m3	13,57	
				RAZEM	13,57
8 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 315 z materiałów sypek grubości 15 cm	m3		
		poz.14 * 1,0 * 0,15	m3	93,66	
				RAZEM	93,66
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 400 z materiałów sypek grubości 15 cm	m3		
		poz.15 * 1,2 * 0,15	m3	33,39	
				RAZEM	33,39
10 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 500 z materiałów sypek grubości 15 cm	m3		
		poz.16 * 1,5 * 0,15	m3	10,89	
				RAZEM	10,89

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - studnie z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		{pod studnie fi 1200} poz.17 * 2,2 * 2,2 * 0,15	m3	20,33	
		{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.18 * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	12,83	
				RAZEM	33,16
12 d.1.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie i studzienki o grubości 15 cm	m3		
		{pod studnie fi 1000} poz.17 * 2,2 * 2,2 * 0,15	m3	20,33	
		{pod studzienki ściekowe fi 500} poz.18 * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	12,83	
				RAZEM	33,16
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		{Tarnówko} 55,6	m	55,60	
		{Młynkowo} 114,0	m	114,00	
				RAZEM	169,60
14 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	m		
		{Tarnówko} 360,5	m	360,50	
		{Młynkowo} 263,9	m	263,90	
				RAZEM	624,40
15 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	m		
		{Młynkowo} 185,5	m	185,50	
				RAZEM	185,50
16 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 500 mm	m		
		{Młynkowo} 48,4	m	48,40	
				RAZEM	48,40
17 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m wraz z włazem klasy D400	stud.		
		{Wymiana istniejącej studni w Tarnówku} 1,0	stud.	1,00	
		{Tarnówko} 9,0	stud.	9,00	
		{Młynkowo} 18,0	stud.	18,00	
				RAZEM	28,00
18 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym ulicznym płaskim klasy D400 łączone na klej, szczelne	szt.		
		{Tarnówko} 14,0	szt.	14,00	
		{Młynkowo} 24,0	szt.	24,00	
				RAZEM	38,00
19 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		{Tarnówko} 3,0	kpl.	3,00	
		{Młynkowo} 22,0	kpl.	22,00	
				RAZEM	25,00
20 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		{Tarnówko} 3,0	kpl.	3,00	
		{Młynkowo} 22,0	kpl.	22,00	
				RAZEM	25,00
21 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		{Tarnówko} 2,0	kpl.	2,00	
		{Młynkowo} 4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		{Tarnówko} 2,0	kpl.	2,00	
		{Młynkowo} 4,0	kpl.	4,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
23 d.1.2	KNR 2-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów PVC o śr. 500 mm - włączenie do istniejących studni kanalizacyjnych wraz z dostawą i montażem przejścia szczelnego	szt.p rzej s c		
		{Młynkowo} 1,0	szt.p rzej s c	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 4 1421-02	Wymiana płyt żelbetowych przejściowych na istniejących studniach z otworem na wąż DN600	kpl.		
		{Młynkowo} 1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-02	Dostawa i montaż włazu żeliwnego DN600 klasy D400	szt.		
		{Młynkowo} 1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		{Młynkowo - korek w studni D27} 1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III zakupionym piaskiem (0,5m mniej ze względu na nową konstrukcję na odtworzeniu)	m3		
		{Obsypka i zasypka fi 200} $[(0,8 * (1,0 - 0,5)) - (3,14 * 0,1 * 0,1)] * \text{poz.13}$	m3	62,51	
		{Obsypka i zasypka fi 315} $[(1,0 * (1,40 - 0,5)) - (3,14 * 0,1575 * 0,1575)] * 360,5 + [(1,0 * (2,6 - 0,50)) - (3,14 * 0,1575 * 0,1575)] * 263,9$	m3	830,00	
		{Obsypka i zasypka fi 400} $[(1,2 * (2,6 - 0,5)) - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * \text{poz.15}$	m3	444,16	
		{Obsypka i zasypka fi 500} $[(1,5 * (2,6 - 0,5)) - (3,14 * 0,25 * 0,25)] * \text{poz.16}$	m3	142,96	
		{Studnia fi 1200} $10,0 * [(2,2 * 2,2 * (1,4 + 0,15 - 0,5)) - (3,14 * 0,6 * 0,6 * (1,4 + 0,15 - 0,5))] + 18,0 * [(2,2 * 2,2 * (2,6 + 0,15 - 0,5)) - (3,14 * 0,6 * 0,6 * (2,6 + 0,15 - 0,5))]$	m3	189,19	
		{Studzienki ściekowe fi 500} $\text{poz.18} * [(1,5 * 1,5 * (2,0 - 0,5)) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,0 - 0,5))]$	m3	117,06	
				RAZEM	1 785,88
28 d.1.2	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studni	kpl.		
		{Młynkowo} 1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR 4-05II 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m		
		{Tarnówko} 13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.13	m	169,60	
				RAZEM	169,60
31 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
		poz. 14	m	624,40	
				RAZEM	624,40
32 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.15	m	185,50	
				RAZEM	185,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz. 16	m	48,40	
				RAZEM	48,40
34 d.1.2	Kalkulacja własna	Kamerowanie powykonawcze sieci kanalizacyjnej	m		
		poz. 14 + poz. 15 + poz. 16	m	858,30	
				RAZEM	858,30