



EKOINSTAL Projektowanie Instalacyjne *Łukasz Tarnowski*  
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112  
kom. 661551533 email: [ltarnowski@interia.pl](mailto:ltarnowski@interia.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DN200 WRAZ  
Z ODGAŁĘZIENIAMI BOCZNYMI DN160**

KATEGORIA :  
OBIEKTU **XXVI**  
BUDOWLANEGO

LOKALIZACJA: **WŁOCŁAWEK, UL. ŻEROMSKIEGO**  
Identyfikatory działek ewidencyjnych : 046401\_1.0540.83/2,  
046401\_1.0530.84/3

INWESTOR: **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI SP. Z O. O. WE WŁOCŁAWKU**  
ul. Toruńska 146, 87 – 800 Włocławek

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Łukasz Tarnowski**  
upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**KUTNO, MAJ 2022**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		218/1000	km	0,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,218</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8,5*2	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
3	KNR AT-03 d.1. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		8,5*1,3	m <sup>2</sup>	11,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,050</b>
4	KNNR 6 d.1. 0801-08 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		8,5*1,3	m <sup>2</sup>	11,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,050</b>
5	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		8,5*1,3	m <sup>2</sup>	11,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,050</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		11,05*0,3	m <sup>3</sup>	3,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,315</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,315	m <sup>3</sup>	3,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,315</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		3,315	m <sup>3</sup>	3,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,315</b>
9	KNNR 6 d.1. 0805-08 1 analogia	Rozebranie chodników i nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		163*1,3	m <sup>2</sup>	211,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,900</b>
1.2		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
10	KNR 2-25 d.1. 0417-01 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		172*2	m	344,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,000</b>
11	KNR 2-25 d.1. 0417-02 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		344	m	344,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,000</b>
1.3		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2,69*109+2,58*8,9+2,39*8,95+2,38*8,95+2,23*9,15+2,25*8,4+2,08*9,35+2,03*9,35)*1,3-30	m <sup>3</sup>	537,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>537,575</b>
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		172*0,15	m <sup>3</sup>	25,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,800</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-05 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*1,5*4*0,14	m <sup>3</sup>	1,260	
				RAZEM	1,260
15	KNNR 1 d.1. 0313-04 3	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (2,69*109+2,58*8,9+2,39*8,95+2,38*8,95+2,23*9,15+2,25*8,4+2,08*9,35+2,03*9,35)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	873,193	
				RAZEM	873,193
16	KNNR 1 d.1. 0313-02 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR AT-11 d.1. 0107-02 3	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto wymianę gruntu na poziomie 40 % 567*1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	595,350	
				RAZEM	595,350
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku Krotność = 4 357	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
20	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - transport piasku Krotność = 4 238	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238,000	
				RAZEM	238,000
1.4		<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 111	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
22	KNNR 4 d.1. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 109	m m	93,45 <del>109,000</del>	93,45 <del>109,000</del>
				RAZEM	<del>109,000</del>
23	d.1. analiza indywidualna 4	Przecisk rurą HDPE DN250 46	m m	39,60 <del>46,000</del>	39,60 <del>46,000</del>
				RAZEM	<del>46,000</del>
24	KNNR 4 d.1. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm  + 3	szt szt	3 <del>4,000</del>	3 <del>4,000</del>
				RAZEM	<del>4,000</del>
25	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 4 d.1. 1322-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1. 1321-02 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 5- d.1. 10 0303-02 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
30	analiza d.1. własna 4	Inspekcja telewizyjna	m		
		<del>400</del> 93,45	m	<del>400,000</del> 93,45	
				RAZEM	109,000
1.5		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
32	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
33	KNR 2-31 d.1. 0110-01 5	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębko-żwirowej o lepishczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
34	KNR 2-31 d.1. 0110-02 5	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębko-żwirowej o lepishczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
35	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
36	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
37	KNR 2-31 d.1. 1004-06 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
38	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
39	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		11,05	m <sup>2</sup>	11,050	
				RAZEM	11,050
40	KNR 6 d.1. 0502-03 5 analogia	Chodniki i nawierzchnie z kostki betonowej - ponowne ułożenie	m <sup>2</sup>		
		211,9	m <sup>2</sup>	211,900	
				RAZEM	211,900
41	KNR 6 d.1. 0404-01 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000