

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233140-2	Roboty drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rzemieślniczej i Przemysłowej

ADRES INWESTYCJI: Imielin

NAZWA INWESTORA: Gmina Imielin

ADRES INWESTORA: ul. Imielińska 81 41-407 Imielin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kowal Wojciech

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.02.2022

Data zatwierdzenia

## Budowa kanalizacji w ul. Rzemieśniczej i Przemysłowej w Imielinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa kanalizacji w ul. Rzemieśniczej i Przemysłowej w Imielinie						
1	45111200-0		Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0605-01	01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
2 d.1	KNNR 1 0603-02	01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 1 0603-01	01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			300	godz.	300,00	
					RAZEM	300,00
4 d.1	KNNR 1 0113-01	01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			580	m2	580,00	
					RAZEM	580,00
5 d.1	KNR AT-11 0104-02	01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
			$385,6 * 1,2 * 2,6 + 146 * 1 * 1,8 + 11 * 2 * 2 * 2,6 + 19 * 0,8 * 2 * 2,6$	m3	1 659,31	
					RAZEM	1 659,31
6 d.1	KNR AT-11 0109-01 9901-03	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z dostawą piasku	m3		
			$385,6 * 1,2 * 0,1 + 146 * 1 * 0,1 + 11 * 2 * 2 * 0,1 + 19 * 0,8 * 2 * 0,1$	m3	68,31	
					RAZEM	68,31
7 d.1	KNR AT-11 0109-01	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę	m3		
			$385,6 * 1,2 * 0,4 + 146 * 1 * 0,35 + 11 * 2 * 2 * 2,6 + 19 * 0,8 * 2 * 2,6 - 385,6 * 0,04 * 3,14 / 4 + 146 * 1 * 0,36 - 30 * 1,44 * 3,14 / 4 * 0,4$	m3	480,73	
					RAZEM	480,73
8 d.1	KNNR 1 0206-01	01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3		
			poz.6 + poz.7	m3	549,04	
					RAZEM	549,04
9 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			$385,6 * 1,2 + 146 * 1 + 11 * 2 * 2 + 19 * 0,8 * 2$	m3	683,12	
					RAZEM	683,12
10 d.1	KNR AT-11 0109-02	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
			poz.5 - poz.8	m3	1 110,27	
					RAZEM	1 110,27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0529-01	01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			55	kpl.	55,00	
					RAZEM	55,00
12 d.1	KNNR 1 0529-06	01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.11	kpl.	55,00	
					RAZEM	55,00
13 d.1	KNNR 5 0705-01	01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych do zabezpieczenia skrzyżowań z kablami	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
14 d.1	kalk. własna		Wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45231300-8		Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
15 d.2	KNNR 4 1308-03	02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			385,6	m	385,60	
					RAZEM	385,60
16 d.2	analiza indywidualna	02	Przewiert sterowany dla rur DN 200 - komplet prac i materiałów	m		
			429	m	429,00	
					RAZEM	429,00
17 d.2	KNNR 4 1207-02	02	Rury ochronne dn400 dla rur dn200	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
18 d.2	KNNR 4 1209-01	02	Montaż rury kanalizacyjnej dn200 w rurze osłonowej	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
19 d.2	KNNR 4 1308-02	02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			146,4	m	146,40	
					RAZEM	146,40
20 d.2	analiza indywidualna	02	Przewiert sterowany dla rur DN 160 - komplet prac i materiałów	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
21 d.2	KNNR 4 1009-04	02	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - podłączenie kanalizacji podciśnieniowej	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
22 d.2	KNNR 4 1010-04	02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			8	złąc. z.	8,00	
					RAZEM	8,00
23 d.2	KNNR 4 1009-03	02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00

## Budowa kanalizacji w ul. Rzemieśniczej i Przemysłowej w Imielinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	analiza indywidualna	02	Przewiert sterowany dla rur DN 90 - komplet prac i materiałów	m		
			729	m	729,00	
					RAZEM	729,00
25 d.2	KNNR 4 1206-02	02	Rura osłonowa dn200 dla rurociągu tłocznego dn90	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
26 d.2	KNNR 4 1209-01	02	Montaż rury kanalizacyjnej dn90 w rurze osłonowej	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
27 d.2	KNNR 4 1010-03	02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
			5	złąc. z.	5,00	
					RAZEM	5,00
28 d.2	KNNR 4 1606-03	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm - analogia	200 m -1 prób .		
			5	200 m -1 prób .	5,00	
					RAZEM	5,00
29 d.2	KNNR 4 1606-02	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm - analogia	200 m -1 prób .		
			1,5	200 m -1 prób .	1,50	
					RAZEM	1,50
30 d.2	KNNR 4 1606-01	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia	200 m -1 prób .		
			4	200 m -1 prób .	4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.2	KNNR 4 1413-01	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			30	stud.	30,00	
					RAZEM	30,00
32 d.2	KNNR 4 1413-03	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			19	stud.	19,00	
					RAZEM	19,00
33 d.2	KNNR 4 1413-03	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kaskadą wewnętrzną	stud.		
			11	stud.	11,00	
					RAZEM	11,00

## Budowa kanalizacji w ul. Rzemieśniczej i Przemysłowej w Imielinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 4 1413-04	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-13	[0.5 m] stud.	-13,00	
					RAZEM	-13,00
35 d.2	KNNR 4 1417-01	02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
36 d.2	KNNR 4 1417-02	02	Studzienki kanalizacyjne rozprężne o śr 600 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2	KSNR 4 1414-01	02	Zwieńczenie studni dn 1000 i dn 600 z włazami żeliwnymi śr. 600 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2	KNNR 4 1413-05	02	Analogia Montaż przepompowni ścieków P1 (studnia z polimerobetonu, 2 pompy do ścieków, szafa sterownicza, orurowanie KO, armatura żel. sferoidalne, montaż, utuchomienie) - komplet.	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2	KNR 2-28 0305-03	02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójkąt	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.2	KNR 2-28 0305-03	02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
41 d.2	KNR 2-28 0305-03	02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.2	KNNR 4 1413-03	02	Studnia podciśnieniowa dwuzaworowa o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z zaworem opróżniającym DN90. dostawa, montaż i uruchomienie.	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2		02	Aktualizacja oprogramowania dla jednego zaworu / pompowni	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
3	45233140-2		Roboty elektryczne			
44 d.3	zgodnie z ofertą	00	Podłączenie elektryczne pomp oraz czujników pompowni do szafy sterowniczej (bez dostawy szafy - szafa w kpl z przepompownią) oraz szafy z zabezpieczeniami na wewnętrznej instalacji wraz z okablowaniem (między złączem kablowo-pomiarowym a szafą sterowniczą), złącza kablowo-pomiarowego (bez złącza). Podłączenie pompowni do monitoringu oraz aktualizacja oprogramowania.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Roboty drogowe-rozbiórkowe			
45 d.4	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			198	m	198,00	
					RAZEM	198,00
46 d.4	KNR AT-03 0102-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			721,0	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
47 d.4	KNR 2-31 0813-04	03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
48 d.4	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			9,0	m3	9,00	
					RAZEM	9,00
49 d.4	kalk. własna		Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		
			75,0 * 0,15 * 0,3 + 9,0	m3	12,38	
					RAZEM	12,38
5			Roboty drogowe-odtworzeniowe			
50 d.5	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			721,0	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
51 d.5	KNR 2-31 0109-01	03	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			721	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
52 d.5	KNR 2-31 0311-01	03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			721	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
53 d.5	KNR 2-31 0311-05	03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
			721,0	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
54 d.5	KNR 2-31 0311-06	03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
			poz.53	m2	721,00	
					RAZEM	721,00
55 d.5	KNR 2-31 0407-03	03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obżeża z rozbiórki 80%, nowe 20%	m		
			95,0	m	95,00	
					RAZEM	95,00
6			Ogrodzenie przepompowni			
56 d.6	KNNR 2 1602-02 analiza indywidualna		Ogrodzenie panelowe /gr. druta 5mm, ocynkowane malowane proszkowo w kolorze GRAFIT/ wysokość 1,53m	m		

## Budowa kanalizacji w ul. Rzemieśniczej i Przemysłowej w Imielinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3,5 + 2,5) * 2 - 1,1$	m	10,90	
					RAZEM	10,90
57 d.6	KNR 2-31 0407-01 analogia		Cokół betonowy do ogrodzenia panelowego wys. 20 cm	m		
			8,9	m	8,90	
					RAZEM	8,90
58 d.6	KNR 2-23 0404-04		Furtka stalowa w systemie jak ogrodzenie szer. 110 cm, wys-1,75 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.6	kalk. własna		Dostawa i montaż stopy pod żuraw słupowy z wciągarką typu ZSW-15 - STOPA A nr 4999	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00