
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI: Bydgoszcz ul. Ryska
Jednostka ewidencyjna: 046101_1 Miasto Bydgoszcz
Obręb: 0039 Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 103
85-817 Bydgoszcz

WYKONAWCA: Rafał Kwiatkowski TRADO sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 28.04.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.04.2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45230000-8	Sieć kanalizacji sanitarnej Skist.-Sk3			
1.1	45231000-5	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.1	0217-04	podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III			
		$(2.4 * 1.0 * 34.75) + (2.2 + 1.0 + 19.2) + (1.8 * 1.0 * 22.75)$	m3	146.750	
				RAZEM	146.750
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
d.1.1	0310-02	- profilowanie dna wykopu pod rurociąg			
		$(0.2 * 1.0 * 34.75) + (0.2 + 1.0 + 19.2) + (0.2 * 1.0 * 22.75)$	m3	31.90	
				RAZEM	31.90
3	KNNR 4	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
d.1.1	1411-01	z gotowego kruszy- wa			
		$(0.7 * 1.0 * 34.75) + (0.7 + 1.0 + 19.2) + (0.7 * 1.0 * 22.75)$	m3	61.15	
				RAZEM	61.15
4	KNR 2-01	Zageszczenie podsypki oraz obsybki	m3		
d.1.1	0236-02				
		61.15	m3	61.15	
				RAZEM	61.15
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3		
d.1.1	0230-01	gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/			
		117.5	m3	117.50	
				RAZEM	117.50
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3		
d.1.1	0236-02	spoisłe kat. III-IV			
		117.5	m3	117.50	
				RAZEM	117.50
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
d.1.1	0212-03	0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w			
		wałdach z transportem urobku sa- mochoda- mi			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYZKI			
		GRUNTU			
		61.15	m3	61.15	
				RAZEM	61.15
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
d.1.1	0505-01				
		153.5	m2	153.50	
				RAZEM	153.50
1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.1.2	0901-01	telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości			
		4,00m			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.1.2	0901-06	telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości			
		4,00m			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w	stud.		
d.1.2	0513-03	gotowym wykopie o głębokości 3m - Studnia Sk1, Sk2 i			
		Sk3			
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę studzienki o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.2	0421-03				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200	m		
d.1.2	0408-03	mm			
		76.7	m	76.700	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja włazów żeliwnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		76.7	m	76.70	
				RAZEM	76.70
2	45231300-8	Sieć wodociągowa odcinek Aw - Bw			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2.0 * 0.8 * 94.7	m3	151.520	
				RAZEM	151.520
17	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - profilowanie dna wykopu pod rurociąg	m3		
		0.1 * 0.8 * 94.7	m3	7.58	
				RAZEM	7.58
18	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 1411-01	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m3		
		37.9	m3	37.90	
				RAZEM	37.90
21	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zageszczenie podsypki oraz obsypki	m3		
		37.9	m3	37.90	
				RAZEM	37.90
22	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/	m3		
		121.2	m3	121.20	
				RAZEM	121.20
23	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		121.2	m3	121.20	
				RAZEM	121.20
24	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYŻKI GRUNTU	m3		
		37.9	m3	37.90	
				RAZEM	37.90
25	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		190	m2	190.00	
				RAZEM	190.00
2.2	45231110-9	Roboty montażowe			
26	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
		94.7	m	94.70	
				RAZEM	94.70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.2	KNR 2-28 0312-02 analogia	Trójnik z żeliwa sferoidalnego fi 100/80 - włączenie do istniejącego wodociągu (Aw)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR 2-28 0312-02 analogia	Trójnik z żeliwa sferoidalnego fi 80/80 - włączenie do istniejącego wodociągu (Bw)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2.2	KNR 2-28 0311-07 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 90 mm	m		
		94.7	m	94.700	
				RAZEM	94.700
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Kolano elektrooporowe 45st. z PE o śr. 90mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur oraz kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. do 160 mm - szacunkowo	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45100000-8	Roboty towarzyszące			
37 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie monitoringu TV sieci kanalizacyjnej po wykonaniu prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej wykonanej sieci - obsługa geodezyjna	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233200-1	Prace odtworzeniowe nawierzni jezdni			
4.1	45233200-1	Prace odtworzeniowe nawierzni jezdni			
39 d.4.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Stabilizacja cementowo-piaskowa C3/4 warstwa gr.20 cm	m2		
		134	m2	134.000	
				RAZEM	134.000
40 d.4.1	KNNR 6 0105-08 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 13 cm	m2		
		134	m2	134.000	
				RAZEM	134.000
41 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa z kruszywa naturalnego C50/30 o gr. 10 cm	m2		
		134	m2	134.000	
				RAZEM	134.000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Sieć kanalizacji sanitarnej Skist.-Sk3		3
2 Sieć wodociągowa odcinek Aw - Bw		4
3 Roboty towarzyszące		5
4 Prace odtworzeniowe nawierzni jezdni		6
Spis treści		7