
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Brackiej wraz z odgałęzieniami w Pabianicach

ADRES INWESTYCJI: Pabianice, gm. Pabianice, pow. Pabianice, ul Bracka na wysokości posesji nr 61, 61a, 64 i 66 Działka drogowa nr 236/4 obręb P-14 Pabianice.

NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Pabianicach

ADRES INWESTORA: ul. Warzywna 3, 95-200 Pabianice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Fedak

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z odgałęzieniami w Pabianicach - ul. Bracka					
1		ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI			
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1		(6,30 + 6,2) * 0,5 * 44,02	m2	275,125	
				RAZEM	275,125
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
d.1		2,00 * (43,52 + 2,15 + 2,10 + 1,85 + 2,15)	m2	103,540	
				RAZEM	103,540
3	KNR 4-01 0108-15 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych asfaltowych na odległość 15 km	m3		
d.1		poz.1 * 0,03 + poz.2 * 0,05	m3	13,431	
				RAZEM	13,431
4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
d.1		1,50 * (43,02 + 2,40 + 2,35 + 2,10 + 2,40)	m2	78,405	
				RAZEM	78,405
5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
d.1		poz.4 * 0,30	m3	23,522	
				RAZEM	23,522
6	WKI 2-700 2.703.01.21.	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2021	t		
d.1		poz.3 * 2,25	t	30,220	
				RAZEM	30,220
7	WKI 2-700 2.701.81.21.	Odpady z remontów i przebudowy dróg - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2021	t		
d.1		poz.5 * 1,8	t	42,340	
				RAZEM	42,340
8	WKI 2-700 2.701.81.51.	Odpady z remontów i przebudowy dróg - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
d.1		poz.6 + poz.7	t	72,560	
				RAZEM	72,560
9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1		1,50 * (2,37 + 3,11 + 3,38 + 2,27)	m2	16,695	
				RAZEM	16,695
10	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
d.1		poz.9	m2	16,695	
				RAZEM	16,695
11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		4 * 1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		4 * 1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1		4 * 1,5 * 0,06	m3	0,360	
				RAZEM	0,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
14	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.4	m2	78,405	
				RAZEM	78,405
15	KNR 2-31 d.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.14	m2	78,405	
				RAZEM	78,405
16	KNR 2-31 d.2 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej smołą	m2		
		poz.2	m2	103,540	
				RAZEM	103,540
17	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.2	m2	103,540	
				RAZEM	103,540
18	KNR 2-31 d.2 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej smołą	m2		
		poz.1	m2	275,125	
				RAZEM	275,125
19	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.1	m2	275,125	
				RAZEM	275,125
20	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - stabilizacja 5MPa	m2		
		poz.9	m2	16,695	
				RAZEM	16,695
21	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.9	m2	16,695	
				RAZEM	16,695
22	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4 * 1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		4 * 1,5 * 0,06	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
3		ROBOTY ZIEMNE			
24	KNR-W 2-01 d.3 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Przyjęto 20% wykopu	m3		
		1,00 * (2,17 + 2,47) * 0,5 * 42,52 * 20%	m3	19,729	
		1,00 * (2,17 + 2,06) * 0,5 * 5,02	m3	10,617	
		1,00 * (2,23 + 2,02) * 0,5 * 5,72 * 20%	m3	2,431	
		1,00 * (2,32 + 2,18) * 0,5 * 5,72 * 20%	m3	2,574	
		1,00 * (2,17 + 2,22) * 0,5 * 5,02 * 20%	m3	2,204	
				RAZEM	37,555
25	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m3		
		poz.24	m3	37,555	
				RAZEM	37,555

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km pozostałe 80% wykopu	m3		
		1,00 * (2,17 + 2,47) * 0,5 * 42,52 * 80%	m3	78,917	
		1,00 * (2,17 + 2,06) * 0,5 * 5,02 * 80%	m3	8,494	
		1,00 * (2,23 + 2,02) * 0,5 * 5,72 * 80%	m3	9,724	
		1,00 * (2,32 + 2,18) * 0,5 * 5,72 * 80%	m3	10,296	
		1,00 * (2,17 + 2,22) * 0,5 * 5,02 * 80%	m3	8,815	
				RAZEM	116,246
27 d.3	WKI 2-700 2.705.04.21.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2021	t		
		(poz.24 + poz.26) * 1,80	t	276,842	
				RAZEM	276,842
28 d.3	WKI 2-700 2.705.04.51.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - średnie ceny rynkowe za składowanie	t		
		poz.27	t	276,842	
				RAZEM	276,842
29 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2 * (2,17 + 2,47) * 0,5 * 42,52	m2	197,293	
		2 * (2,17 + 2,06) * 0,5 * 5,02	m2	21,235	
		2 * (2,23 + 2,02) * 0,5 * 5,72	m2	24,310	
		2 * (2,32 + 2,18) * 0,5 * 5,72	m2	25,740	
		2 * (2,17 + 2,22) * 0,5 * 5,02	m2	22,038	
				RAZEM	290,616
30 d.3	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - podsypka i obsypka piaskiem	m3		
		42,52 * (1,00 * (0,30 + 0,20 + 0,20) - 3,14 * 0,10 * 0,10)	m3	28,429	
		(2 * 5,02 + 2 * 5,72) * (1,00 * (0,30 + 0,16 + 0,20) - 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	13,745	
				RAZEM	42,174
31 d.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	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	m3		
		poz.24 + poz.26 - (poz.30 + 42,52 * 3,14 * 0,10 * 0,10 + (2 * 5,02 + 2 * 5,72) * 3,14 * 0,08 * 0,08) - 3,14 * 0,72 * 0,72 * 2,17 - 3,14 * 0,62 * 0,62 * 2,32	m3	103,528	
				RAZEM	103,528
4		SIEĆ KANALIZACYJNA			
32 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY	m		
		6,22	m	6,220	
				RAZEM	6,220
33 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
35 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
37 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40,52	m	40,520	
				RAZEM	40,520
38 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2 * 5,52 + 2 * 6,22	m	23,480	
				RAZEM	23,480
39 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20	cm	20,000	
				RAZEM	20,000
5		INNE			
42 d.5		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	WKI 7-600 7.630.40.	Badania terenowe; badanie statyczne płytą VSS	bada nie		
		14	bada nie	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.5	WKI 7-500 7.570.51.	Inwentaryzacja sieci do 100 m uzbrojenia podziemnego	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	WKI 7-500 7.570.31.	Inwentaryzacja studni kanalizacyjnych - pierwsza studnia	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	WKI 7-500 7.570.32.	Inwentaryzacja studni kanalizacyjnych - każda następna studnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5		opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI	2
2 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	3
3 ROBOTY ZIEMNE	3
4 SIEĆ KANALIZACYJNA	4
5 INNE	5
Spis treści	6