

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zielonej w miejscowości Piechowice.

ADRES INWESTYCJI: PIECHOWICE, ul. Zielona,
dz. nr 33, 34, 35, 36/1, 36/2, 37/1, 30/1, 30/2, 28, 27, 25/2,
jedn. ewid.: 020603_1, obr. 0008 Piechowice

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Piechowice

ADRES INWESTORA: ul. Kryształowa 49
58-573 Piechowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA, SANITARNA Jacek Piotrów

DATA OPRACOWANIA: piątek, 19 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 19 kwietnia 2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni.	3
2 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy	7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Zielonej w miejscowości Piechowic.					
1		Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni.			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		251,50 / 1000	km	0,252	
				RAZEM	0,252
2 d.1	AW01	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu. Koszt zamknięcia pasa ruchu i chodnika dla pieszych w obrębie prowadzonych robót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
4 d.1	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
5 d.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
6 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		91,80	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
7 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802- 02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		91,8	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
8 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802- 02	Rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - droga gruntowa z odbudową (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		44,10	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
9 d.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		44,1	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
10 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		34,20	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
11 d.1	KNR 2-31 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m2		
		36,90	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
12 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		36,90	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
13 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.1	KNNR 6 0806- 08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża trawnikowe z betonu	m3		
		15 * 0,3 * 0,25 + 15 * 0,2 * 0,15	m3	1,575	
				RAZEM	1,575
16 d.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		55,17	m3	55,170	
				RAZEM	55,170
17 d.1	KNNR 1 0209- 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		347,44	m3	347,440	
				RAZEM	347,440
18 d.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m2		
		839,24	m2	839,240	
				RAZEM	839,240
19 d.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		20,12	m3	20,120	
				RAZEM	20,120
20 d.1	KNNR 4 1411- 04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		30,18	m3	30,180	
				RAZEM	30,180
21 d.1	KNNR 4 1411- 04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		60,36	m3	60,360	
				RAZEM	60,360
22 d.1	KNR 219-0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		251,50	m	251,500	
				RAZEM	251,500
23 d.1	KNNR 1 0318- 04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		311,28	m3	311,280	
				RAZEM	311,280
24 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyrmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		5,130	m3	5,130	
				RAZEM	5,130
25 d.1	KNNR 6 0101- 03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
26 d.1	KNNR 6 1030- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
27 d.1	KNNR 6 0112- 02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		245,7	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
28 d.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902 -02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m² w przeliczeniu na lepszcze pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		245,7	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
29 d.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		245,70	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
30 d.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,1 - 0,3 kg/m ² w przeliczeniu na lepiscze pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		245,7	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
31 d.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		245,7	m2	245,700	
				RAZEM	245,700
32 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		91,80	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
33 d.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		91,8	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
34 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		91,8	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
35 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - droga gruntowa z kruszywem Kliniec kamienny 4 -31,5 Miał kaminenny 0,075/4	m2		
		91,80	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
36 d.1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - droga gruntowa z odbudową (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		44,10	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
37 d.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - droga gruntowa z odbudową (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		44,10	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
38 d.1	KNR 2-31 0201-01 z.o.2.13. 9902-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga gruntowa z odbudową (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		44,10	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
39 d.1	KNR 221-0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		34,20	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
40 d.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m2		
		36,90	m2	36,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,900
41 d.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902 -02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		36,9	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
42 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		36,90	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
43 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		36,90	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
44 d.1	KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.1 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		36,90	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
45 d.1	KNR 231-0401 -04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.1	KNR 231-0402 -04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton B-15	m3		
		15 * 0,3 * 0,25	m3	1,125	
				RAZEM	1,125
47 d.1	KNR 231-0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1	KNR 231-0401 -02	Rowki pod obrzeża chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.1	KNR 231-0402 -03	Ławy betonowe pod obrzeża chodnikowe	m3		
		15 * 0,15 * 0,2	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
50 d.1	KNR 231-0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.1	KNR 221-0401 -06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		34,20	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
52 d.1	KNR 1 0202- 06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		191,87	m3	191,870	
				RAZEM	191,870
53 d.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek - samochody samowyladowcze; destruktu asfaltowego (kod odpadu 17 03 02) Utylizacja destruktu mineralno - bitumicznego (kod odpadu 17 03 02) z nawierzchni jezdni	t		
		63,391	t	63,391	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,391
54 d.1	KNR 19-01 0118-19	Transport destruktu mineralno-bitumicznego samochodami samowyladowczymi z miejsca składowania na budowie do zakładu zajmującego się jego utylizacją. (ładunek w czasie transportu jest odpowiednio zabezpieczony)	m3		
		33,907	m3	33,907	
				RAZEM	33,907
2		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy			
55 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x2000 (mmxmmxmm)	m		
		179,50	m	179,500	
				RAZEM	179,500
56 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x2000 (mmxmmxmm)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
57 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-15	[0.5 m] stud.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
59 d.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2	KNR 4-02 0203-04	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy KS o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219,1 mm	przej.		
		7	przej.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.2	KNP 05 0916- 02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		251,50	m	251,500	
				RAZEM	251,500
63 d.2	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		251,5	m	251,500	
				RAZEM	251,500
64 d.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		251,5	m	251,500	
				RAZEM	251,500