

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 wraz z przyłączami w rejonie ulicy Rzemieślniczej w Piechowicach

ADRES INWESTYCJI: PIECHOWICE UL. RZEMIEŚLNICZA

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 020603_1, Piechowice
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obr. 0006 PIECHOWICE-6,
Numery działek ewidencyjnych: 105, 108, 107, 106 AM-2,

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: czwartek, 25 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 25 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	6

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Pakoszowskiej w Piechowicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Pakoszowskiej w Piechowicach					
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		
		132,50 / 1000	km	0,133	
				RAZEM	0,133
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		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
4 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
5 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
6 d.1	KNR 2-31 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m2		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
7 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
8 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		
		93,24	m2	93,240	
				RAZEM	93,240
9 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża trawnikowe z betonu	m3		
		30 * 0,3 * 0,25 + 30 * 0,2 * 0,15	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
12 d.1	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		32,70	m3	32,700	
				RAZEM	32,700
13 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		
		204,90	m3	204,900	
				RAZEM	204,900
14 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		
		505,69	m2	505,690	

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Pakoszowskiej w Piechowicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	505,690
15 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		10,93	m3	10,930	
				RAZEM	10,930
16 d.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		16,97	m3	16,970	
				RAZEM	16,970
17 d.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		32,80	m3	32,800	
				RAZEM	32,800
18 d.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		132,50	m	132,500	
				RAZEM	132,500
19 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		
		189,58	m3	189,580	
				RAZEM	189,580
20 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyrmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		13,986	m3	13,986	
				RAZEM	13,986
21 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		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
22 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		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
23 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		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
24 d.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m ² w przeliczeniu na lepszczce pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
25 d.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
26 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 lepszczce pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		107,64	m2	107,640	
				RAZEM	107,640
27 d.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		107,64	m2	107,640	

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Pakoszowskiej w Piechowicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107,640
28 d.1	KNR 2-31 0102 -01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m2		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
29 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		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
30 d.1	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
31 d.1	KNR 2-31 0114 -03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
32 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		
		37,62	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
33 d.1	KNR 231-0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.1	KNR 231-0402- 04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton B-15	m3		
		30 * 0,3 * 0,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
35 d.1	KNR 231-0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1	KNR 231-0401- 02	Rowki pod obrzeże chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1	KNR 231-0402- 03	Ławy betonowe pod obrzeża chodnikowe	m3		
		30 * 0,15 * 0,2	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
38 d.1	KNR 231-0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1	KNR 221-0401- 06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		93,24	m2	93,240	
				RAZEM	93,240
40 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		
		104,31	m3	104,310	
				RAZEM	104,310

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Pakoszowskiej w Piechowicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek - samochody samowyładowcze; destruktu asfaltowego (kod odpadu 17 03 02) Utylizacja destruktu mineralno - bitumicznego (kod odpadu 17 03 02) z nawierzchni jezdni	t		
		30,354	t	30,354	
				RAZEM	30,354
42 d.1	KNR 19-01 0118-19	Transport destruktu mineralno-bitumicznego samochodami samowyładowczymi z miejsca składowania na budowie do zakładu zajmującego się jego utylizacją. (ładunek w czasie transportu jest odpowiednio zabezpieczony)	m3		
		16,792	m3	16,792	
				RAZEM	16,792
2		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy			
43 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		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
44 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		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
45 d.2	KNR 2-18 0613 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
47 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNR 4-02 0203 -04	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 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.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNP 05 0916- 02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		132,50	m	132,500	
				RAZEM	132,500
51 d.2	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		132,50	m	132,500	
				RAZEM	132,500
52 d.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		132,50	m	132,500	
				RAZEM	132,500