

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 ulic Cichej i Wrzoszowej w Piechowicach
ADRES INWESTYCJI:	PIECHOWICE ul. CICA i WRZOSZOWA
	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 020603_1, Piechowice
	Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obr. 0006 PIECHOWICE-6, obr. 0003 PIECHOWICE-3
	Numery działek ewidencyjnych: 182/3, 197 AM3, 388, 211/24, 211/21, 211/22, 394, 211/8, 211/7, 211/10, 211/11, 211/12, 211/14, 211/16, 211/18, 389, 390 AM4
	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:	wtorek, 23 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wtorek, 23 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

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		
		549,50 / 1000	km	0,550	
				RAZEM	0,550
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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
4 d.1	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
5 d.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
6 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
7 d.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - droga tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
8 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802- 02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - droga tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
9 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		
		155,16	m2	155,160	
				RAZEM	155,160
10 d.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - droga gruntowa z odbudową (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		155,16	m2	155,160	
				RAZEM	155,160
11 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		
		255,41	m2	255,410	
				RAZEM	255,410
12 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 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
14 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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		
		146,11	m3	146,110	
				RAZEM	146,110
16 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		
		896,45	m3	896,450	
				RAZEM	896,450
17 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		
		2325,30	m2	2 325,300	
				RAZEM	2 325,300
18 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		43,96	m3	43,960	
				RAZEM	43,960
19 d.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		65,94	m3	65,940	
				RAZEM	65,940
20 d.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		131,88	m3	131,880	
				RAZEM	131,880
21 d.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		549,50	m	549,500	
				RAZEM	549,500
22 d.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie 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		
		838,87	m3	838,870	
				RAZEM	838,870
23 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyrmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		38,312	m3	38,312	
				RAZEM	38,312
24 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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
25 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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
26 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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
27 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 lepszycze pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
29 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 lepisczce pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
30 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		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
31 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 tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
32 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 tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
33 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga tłuczniowa	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
34 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - droga tłuczniowa Kliniec kamienny 4 -31,5 Miał kaminenny 0,075/4	m2		
		576,42	m2	576,420	
				RAZEM	576,420
35 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		
		155,16	m2	155,160	
				RAZEM	155,160
36 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		
		155,16	m2	155,160	
				RAZEM	155,160
37 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		
		155,16	m2	155,160	
				RAZEM	155,160
38 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
39 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
40 d.1	KNR 231-0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 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
42 d.1	KNR 231-0402 -03	Ławy betonowe pod obrzeża chodnikowe	m3		
		30 * 0,15 * 0,2	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
43 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
44 d.1	KNR 221-0401 -06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		255,41	m2	255,410	
				RAZEM	255,410
45 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 samowyładowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		481,53	m3	481,530	
				RAZEM	481,530
46 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		
		0,842	t	0,842	
				RAZEM	0,842
47 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		
		0,421	m3	0,421	
				RAZEM	0,421
2		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy			
48 d.2	KNR 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		
		393,50	m	393,500	
				RAZEM	393,500
49 d.2	KNR 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		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
50 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
51 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.		
		-25	[0.5 m] stud.	-25,000	
				RAZEM	-25,000
52 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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 4-02 0203-04	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 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.		
		10	przej.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2	KNP 05 0916- 02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr. do 200 mm	m		
		549,50	m	549,500	
				RAZEM	549,500
56 d.2	KNR 4-051 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		549,5	m	549,500	
				RAZEM	549,500
57 d.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		549,50	m	549,500	
				RAZEM	549,500