

**Ogólna charakterystyka robót – krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami określającymi wielkość robót**

**1. Nazwa obiektu**

Przebudowa ulicy Mucielskiego w Pępowie

**2. Lokalizacja robót**

Ulice gminne w miejscowości Pępowa:

- ulica Mucielskiego od km 0+000 do km 0+278,57

**3. Zakres robót i kolejność realizacji**

a) Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe długość 278,57m

b) Roboty ziemne

c) Odwodnienie:

- Przykanaliki z rur PVC o średnicy 160 mm – 68,30 m
- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm – 6 szt.
- Wpusty uliczne z gotowych elem. betonowych o średnicy 500 mm – 12 szt.

d) Podbudowa:

- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem B-2,5 – 1628,00 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 – 1516,40 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 gr. w-wy 7 cm – 1516,40 m<sup>2</sup>
- Podbudowa pod wjazdy na posesję z chudego betonu B-7,5 – 137,00 m<sup>2</sup>

e) Elementy ulic:

- Ustawienie krawężnika betonow. 15x30 na ławie betonowej B-15 – 578,00 m
- Ustawienie obrzeża 20x6 na ławie betonowej B-15 – 475,00 m
- Ustawienie obrzeża 30x8 na ławie betonowej B-15 – 76,20 m
- Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej „Holland” szarej gr. 8 cm na ławie betonowej B-15 – 578,00 m

f) Nawierzchnie

- Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm szer. 1,5 m – 762,00 m<sup>2</sup>
- Zjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm – 137,0 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/16 gr. w-wy 5 cm – 1516,40 m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT

### **1. Nazwa zamówienia nadana przez zamawiającego**

*Przebudowa ulicy Mycielskiego w Pępowie*

### **2. Nazwa i kody wg. wspólnego słownika zamówień CPV**

Przygotowanie terenu pod budowę CPV 451000000 – 8

- a) Grupa robót : 451 – Przygotowanie terenu pod budowę
- b) Klasa robót : 4511 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych . Roboty ziemne.
- c) Kategoria robót : 45111 – Roboty w zakresie burzenia. Roboty ziemne.

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 45200000 - 9

- a) Grupa robót : 452 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
- b) Klasa robót : 4523 – Roboty budowlane w zakresie rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, kolei, wyrównanie terenu.
- c) Kategoria robót : 45233 – Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg.

### **3. Adres obiektu budowlanego**

Ulice gminne w miejscowości Pępowo:

- ulica Mycielskiego od km 0+000 do km 0+278,57

**Spis działów przedmiaru robót**

**1. Przygotowanie terenu pod budowę CPV 451000000 – 8**

**Roboty przygotowawcze – 451**

**Roboty rozbiórkowe – 4511**

**Roboty ziemne – 45111**

**2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 452000000 - 9**

**Odwodnienie jezdni – 4523**

**Podbudowa – 45233**

**Elementy dróg i ulic – 45233**

**Nawierzchnia – 45233**

**3. Roboty dodatkowe**



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulicy Szkolnej, Promienistej i Mycielskiego w Pępowie</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0.28	
		0.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0811-01	wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	51.00	
		51.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	1628.00	
	0803-04	1628.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1628.00</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-03	cm	m <sup>2</sup>	1628.00	
	0804-04	1628.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1628.00</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.2	0813-03	piaskowej	m	319.00	
		319.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>319.00</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0815-01	płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	353.40	
		353.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>353.40</b>
7	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto-	kpl.		
d.1.2	0409-01	wym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.00	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z	kpl.		
d.1.2	0411-02	osadnikiem bez syfonu	kpl.	2.00	
		2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 4-01	Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11	dowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	615.70	
	analogia	615.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>615.70</b>
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie robot ziemnych</b>			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	189.50	
		km - wykop pod przykanaliki, studnie rewizyjne i wpusty uliczne (odwiezie-			
		nie nadwyżki urobku)			
		189.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>189.50</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	363.55	
		km - wykopy pod jezdnię, chodniki, pasy zieleni i wjazdy na posesję (odwie-			
		zienie nadwyżki urobku)			
		363.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>363.55</b>
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0217-04	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	42.15	
		42.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.15</b>
13	KNR 2-01	Dostrczenie piasku do zasypki z transp.urobku samochod.samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-03	czymi na odległość 2 km	m <sup>3</sup>	161.50	
		161.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>161.50</b>
14	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów objekto-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	161.50	
		nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przykanaliki, wpusty uliczne, studnie rewi-			
		zyjne (piasek z ukopu)			
		161.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>161.50</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - chodniki i pasy zieleni 42.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.15</b>
16	KNR 2-01 d.1.3 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - pod pasy zieleni 251.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 251.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.80</b>
<b>2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>					
<b>2.1 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>					
17	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod kolektor deszczowy i przykanaliki 8.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
18	KNR 2-28 d.2.1 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - pod studnie i wpusty uliczne 17.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.64</b>
19	KNR 2-28 d.2.1 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 68.30	m m	 68.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.30</b>
20	KNNR 4 d.2.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - płyta fundamentowa z betonu B-15 pod studnie rewizyjne i wpusty uliczne 2.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
21	KNNR 4 d.2.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNNR 4 d.2.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 4 d.2.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24	KNR 2-31 d.2.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNR 2-31 d.2.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26	KNR 2-31 d.2.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - sanitarnych i deszczowych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2.2 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - podbudowa</b>					
27	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod jezdnię, chodniki, wjazdy na posesję 2118.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2118.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2118.40</b>
28	KNNR 6 d.2.2 0109-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni o B-2.5 gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod jezdnię i po przykanalikach 1628.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1628.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1628.00</b>
29	KNNR 6 d.2.2 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - pod jezdnię 1516.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1516.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.40</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod wjazd na posesję 137.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.00	
				RAZEM	137.00
31 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod wjazd na posesję chudy beton B-7,5 137.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.00	
				RAZEM	137.00
32 d.2.2	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - pod wjazd na posesję 137.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.00	
				RAZEM	137.00
33 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod chodnik łączna grubość w-wy 10 cm Krotność = 2 762.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 762.00	
				RAZEM	762.00
34 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowy z kruszywa łama- nego w ilości 0,7 kg/m2 1516.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1516.40	
				RAZEM	1516.40
35 d.2.2	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - łączna grubość 7 cm Krotność = 1.75 1516.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1516.40	
				RAZEM	1516.40
<b>2.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Elementy dróg i ulic</b>			
36 d.2.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 578.00	m m	 578.00	
				RAZEM	578.00
37 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik 15x30x100 39.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.02	
				RAZEM	39.02
38 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 578.00	m m	 578.00	
				RAZEM	578.00
39 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże 30x8 na wjazdach do posesji 76.20	m m	 76.20	
				RAZEM	76.20
40 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeże 30x8 na wjazdach do posesji 2.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.29	
				RAZEM	2.29
41 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na wjazdach do posesji 76.20	m m	 76.20	
				RAZEM	76.20
42 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeże 20x6 na chodnikach 475.00	m m	 475.00	
				RAZEM	475.00
43 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeże 20x6 na chodnikach 9.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.50	
				RAZEM	9.50
44 d.2.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem 475.00	m m	 475.00	
				RAZEM	475.00
45 d.2.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach - kostka "Hol- land" gr. 8 cm szara na ławie betonowej B15 578.00	m m	 578.00	
				RAZEM	578.00
<b>2.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Na- wierzchnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.2.4 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		762.00	m <sup>2</sup>	762.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>762.00</b>
47	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wjazdy na posesję	m <sup>2</sup>		
		137.00	m <sup>2</sup>	137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
48	KNNR 6 d.2.4 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		1516.40	m <sup>2</sup>	1516.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.40</b>
49	KNNR 6 d.2.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - całkowita grubość w-wy 5 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		1516.40	m <sup>2</sup>	1516.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.40</b>
<b>3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
50	Kalulacja d.3 własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót i jego realizacja 1	ryczałt		
			ryczałt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	Kalkulacja d.3 własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	ryczałt		
			ryczałt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

mgr inż. Mariusz Kluczyk

Uprawnienia budowlane  
nr ewid. WKP/0055/OWOD/05  
bez ograniczeń w spec. drogowej i w ograniczonym  
zakresie w spec. kwater. i spec. budowlanej