

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULICY ŻYTNIEJ W CZELADZI  
INWESTOR : Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTORA : ul. Elizy Orzeszkowej 12; 41-253 Czeladź  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont ul. Żytniej w Czeladzi</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.435	km km	0.44	0.44
				RAZEM	0.44
<b>1.2</b>		<b>Oznakowanie tymczasowe na czas robót</b>			
2 d.1.2	Wycena indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót 1	kompl. kompl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów ifrastruktury nadziemnej i podziemnej</b>			
3 d.2.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
4 d.2.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem 9.1*2+4.3*2 8.7+4.2 7.4+7.7	m m m m	26.80 12.90 15.10	54.80
				RAZEM	54.80
5 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 4.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.46	4.46
				RAZEM	4.46
6 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 4.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.46	4.46
				RAZEM	4.46
<b>2.2</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
7 d.2.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1091.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1091.87	1091.87
				RAZEM	1091.87
8 d.2.2	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 380.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380.84	380.84
				RAZEM	380.84
9 d.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 365.00	m m	365.00	365.00
				RAZEM	365.00
10 d.2.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 460	m m	460.00	460.00
				RAZEM	460.00
11 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 460*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.05	31.05
				RAZEM	31.05
12 d.2.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na wysypisko wykonawcy - odległość ustala wykonawca 31.05+460*0.3*0.15+1091.87*0.05+380.84*0.15+365*0.06*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	167.85	167.85
				RAZEM	167.85
13 d.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 167.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	167.85	167.85
				RAZEM	167.85
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-04.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie</b>			
14 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km zjazdu 514,6*0,41=210,99 chodnik 958,11*0,21=201,20 Razem 412,19*90% 412.19*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	370.97	370.97
				RAZEM	370.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.IV) zjazdu 514,6*0,41=210,99 chodnik 958,11*0,21=201,20 Razem 412,19*10% 412.19*10%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    41.22	    RAZEM 41.22
16 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 412.19	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   412.19	   RAZEM 412.19
17 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 412.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.19	  RAZEM 412.19
<b>3.2</b>		<b>D-04.01.01 Wykopy pod elementy odwodnienia</b>			
18 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  wykopy pod: wpusty 1,2*1,2*2,2*9-3,14*0,25*0,25*2*9=24,98 przykanaliki wpustów 0,8*1,7*54,8-0,1*0,1*3,14*54,8=72,81 Razem 97,79*80% 97.79*80%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    78.23	    RAZEM 78.23
19 d.3.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  wykopy pod: wpusty 1,2*1,2*2,2*9-3,14*0,25*0,25*2*9=24,98 przykanaliki wpustów 0,8*1,7*54,8-0,1*0,1*3,14*54,8=72,81 Razem 97,79*20% 97.79*20%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    19.56	    RAZEM 19.56
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-04.03.00 Wpusty fi 500</b>			
20 d.4.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  0,6*0,6*0,1*9=0,44 0.44	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.44	   RAZEM 0.44
21 d.4.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - kompoletne 9	szt.  szt.	  9.00	  RAZEM 9.00
22 d.4.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm ANALOGIA przejścia do studni dla rur fi 200 wg instrukcji producenta 18	szt  szt	  18.00	  RAZEM 18.00
23 d.4.1	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  3,14*0,5*2,0*9=28,26 28.26	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   28.26	   RAZEM 28.26
24 d.4.1	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3,14*0,5*2,0*9=28,26 28.26	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   28.26	   RAZEM 28.26
25 d.4.1	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa  3,14*0,5*2,0*9=28,26 28.26	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   28.26	   RAZEM 28.26
26 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod wpusty z piasku grub. 15 cm podsypka  1,2*1,2*0,15*9=1,94 1.94	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.94	   RAZEM 1.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod wpusty z piasku - analogia - zasypka  1,2*1,2*2.0*9-3,14*0,25*0,25*2,0*9=22,39 22.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.39	  22.39
<b>4.2</b>		<b>D-04.03.00 Przykanaliki fi 200</b>		RAZEM	22.39
28 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  9.1*2+4.3*2+8.7+4.2+7.4+7.7=54,80 54.80	m  m	  54.80	  54.80
				RAZEM	54.80
29 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka  0,8*0,15*54,80=6,58 6.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.58	  6.58
				RAZEM	6.58
30 d.4.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 85 cm zasypka  0,8*0,85*54,80=37,26 37.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.26	  37.26
				RAZEM	37.26
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-04.04.02 Zjazdy</b>			
31 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo 31,5/63mm 514.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514.60	  514.60
				RAZEM	514.60
32 d.5.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo 0/31,5mm Krotność = 2 514.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514.60	  514.60
				RAZEM	514.60
<b>5.2</b>		<b>D-04.04.02 Chodniki</b>			
33 d.5.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo 0/31,5mm 958.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  958.11	  958.11
				RAZEM	958.11
<b>5.3</b>		<b>D-04.04.02 Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej</b>			
34 d.5.3	KNR 5-02 0201-13	Analogia Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna PCV d 150 mm 24.00	m  m	  24.00	  24.00
				RAZEM	24.00
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki</b>			
35 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  31.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.05	  31.05
				RAZEM	31.05
36 d.6.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  296.82	m  m	  296.82	  296.82
				RAZEM	296.82
37 d.6.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 163.18	m  m	  163.18	  163.18
				RAZEM	163.18
38 d.6.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 194.50	m  m	  194.50	  194.50
				RAZEM	194.50
<b>6.2</b>		<b>D-08.01.01 Obrzeża betonowe 8x30cm</b>			
39 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV  413.30	m  m	  413.30	  413.30
				RAZEM	413.30
40 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 413.30	m  m	  413.30	  413.30
				RAZEM	413.30
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-05.03.23 Nawierzchnie z kształtki betonowej wibroprasowanej</b>			
41 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 514.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514.60	  514.60
				RAZEM	514.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 958.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 958.11	
				RAZEM	958.11
<b>7.2</b>		<b>D-04.07.01 D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego - jezdnie</b>			
43 d.7.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
44 d.7.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22P - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
45 d.7.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22P - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
46 d.7.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
47 d.7.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
48 d.7.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 2710.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2710.32	
				RAZEM	2710.32
<b>7.3</b>		<b>D-04.03.00 Regulacja wysokości urządzeń</b>			
49 d.7.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.7.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
51 d.7.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
52 d.7.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-06.01.01 Humusowanie i obsianie trawą</b>			
53 d.8.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 619.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 619.20	
				RAZEM	619.20
54 d.8.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 619.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 619.20	
				RAZEM	619.20