

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 : maj 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ul. Żytniej w Czeladzi					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
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
1.2		Oznakowanie tymczasowe na czas robót			
2 d.1.2	Wycena indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	kompl.		
		1	kompl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		D-01.02.04 Rozbiórki elementów ifrastruktury nadziemnej i podziemnej			
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	
				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	
				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 ³ m ³	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 ³ m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
2.2		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ulic			
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 ² m ²	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 ² m ²	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	
				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	
				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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	167.85	
				RAZEM	167.85
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1		D-04.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie			
14 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km zjazdy 514,6*0,41=210,99 chodnik 958,11*0,21=201,20 Razem 412,19*90% 412.19*90%	m ³ m ³	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 samowyladowczymi (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 ³ m ³	 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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 412.19	m ³ m ³	 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 ² m ²	 412.19	 RAZEM 412.19
3.2		D-04.01.01 Wykopy pod elementy odwodnienia			
18 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 19.56	 RAZEM 19.56
4		ELEMENTY ODWODNIENIA			
4.1		D-04.03.00 Wpusty fi 500			
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 ³ m ³	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 warstwą 3,14*0,5*2,0*9=28,26 28.26	m ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 22.39	 22.39
4.2		D-04.03.00 Przykanaliki fi 200		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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 37.26	 37.26
				RAZEM	37.26
5		PODBUDOWY			
5.1		D-04.04.02 Zjazdy			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 514.60	 514.60
				RAZEM	514.60
5.2		D-04.04.02 Chodniki			
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 ² m ²	 958.11	 958.11
				RAZEM	958.11
5.3		D-04.04.02 Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej			
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
6		ELEMENTY ULIC			
6.1		D-08.01.01 Krawężniki			
35 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 31.05	m ³ m ³	 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 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 163.18	m m	 163.18	 163.18
				RAZEM	163.18
38 d.6.1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej - za zjazdami 194.50	m m	 194.50	 194.50
				RAZEM	194.50
6.2		D-08.01.01 Obrzeża betonowe 8x30cm			
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.spoim za- prawą cem. 413.30	m m	 413.30	 413.30
				RAZEM	413.30
7		NAWIERZCHNIE			
7.1		D-05.03.23 Nawierzchnie z kształtki betonowej wibroprasowanej			
41 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoim piaskiem 514.60	m ² m ²	 514.60	 514.60
				RAZEM	514.60

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