

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont uzbrojenia odwodnienia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Katowice
INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Kantarówny 2a 40-381 Katowice
BRANŻA : Zabudowa wpustu betonowego przykrawężnikowego baz przykanalika

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Instruktor Nadzoru

Andrzej Kozłowski
Katowice, ul. Asnyka 17
061 664 7400

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zabudowa wpustu betonowego przykrawężnikowego baz przykanalika C250	1	24
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Roboty montażowe	8	8
1.3	Nawierzchnie	9	24
1.3.1	Nawierzchnia asfaltowa	9	24
1.3.1.1	Demontaż nawierzchni	9	15
1.3.1.2	Odtworzenie nawierzchni	16	24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zabudowa wpustu betonowego przykrawężnikowego baz przykanalika C250			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I- IV Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca) - (przyjęto 90% całości robót ziemnych) 1.5*2.0*(2.0-0.36) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.920 4.920 -0.492	
	wykopy ręczne 10% kubatury	-0.492			
				RAZEM	4.428
2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów poz.1A*0.1	m ³ m ³	 0.492	
				RAZEM	0.492
3	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1.5*2.0*2 2.0*2.0*2	m ² m ² m ²	 6.000 8.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm <wpust>1.5*2.0*0.2	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
5	KNR 2-28 0501-09	Materiał do wbudowania - Wymiana gruntu poz.6A	m ³ m ³	 3.913	
				RAZEM	3.913
6	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV poz.1+poz.2 -poz.4 <wpust DN500>-(3.14*0.3*0.3*1.44*1) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.920 -0.600 -0.407 3.913 -0.391	
	zasypka ręczna 10%	- 0.391			
				RAZEM	3.522
7	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości poz.6A*0.1	m ³ m ³	 0.391	
				RAZEM	0.391
1.2	45232130-2	Roboty montażowe			
8	KNNR 4 1424-02 analogia	Wpust deszczowy betonowy przykrawężnikowy C250 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Nawierzchnie			
1.3.1	45233200-1	Nawierzchnia asfaltowa			
1.3.1.1		Demontaż nawierzchni			
9	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 1.5*2 2.0	m m m	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - Dalsze 6cm grubości docelowo 16cm Krotność = 6 poz.9	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 2.0*1.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm poz.11	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm poz.11	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.11	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca) poz.11*0.04 poz.12*0.05 poz.13*0.07 poz.14*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.120 0.150 0.210 0.600	 1.080
				RAZEM	1.080
1.3.1 .2		Odtworzenie nawierzchni			
16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie poz.14	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3; o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.14	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.13	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.12	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.18	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.11	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.18*0.1636 poz.19*0.1244 poz.21*0.102	t t t t	 0.491 0.373 0.306	 1.170
				RAZEM	1.170
23	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km docelowo do 5km Krotność = 9 poz.22	t t	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
24	analiza indywidualna	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej poz.9	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000