



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 29.
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, Al. Pokoju
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Niedzielski (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 03.2020 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni drogi wewnętrznej przy budynku Al. Niepodległości 29. Inwestycja podzielona jest na dwa etapy.

Zakres robót obejmuje:

- rozbiorę istniejącej nawierzchni bitumicznej;
- regulację wysokościową włazów i pokryw studni kanalizacyjnych, skrzynek zaworów, a także krat wpustów ulicznych (ilości wskazane w obmiarach);
- wbudowanie nowych odcinków krawężników na ławach betonowych;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego;
- przebrukowanie fragmentów istniejącej nawierzchni miejsc postojowych celem dostosowania rzędnych nawierzchni do poziomu wbudowanych krawężników;
- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową przygotowanego podłoża (podbudowy oraz istn. nawierzchni);
- ułożenie warstwy wyrównawczo-profilującej AC 11 W 50/70 o średniej grubości 4 cm (zachowanie istniejących spadków podłużnych oraz ukształtowanie przekroju poprzecznego w celu skierowania spływów powierzchniowych do wyregulowanych krat wpustów ulicznych*);
- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczo-profilującej;
- ułożenie warstwy ścieralnej AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm;
- odtworzenie fragmentów przyległych trawników;
- montaż tablicy informacyjnej na istn. słupku znaku drogowego - należy wykonać tablicę w formacie 350x500 mm na podłożu z płyty HPL o grubości 10 mm.

*) należy zastosować przekrój płaski ze spadkiem poprzecznym ukierunkowanym w stronę miejsc postojowych. Dopuszcza się lokalne odwrócenie spadków w celu dostosowania do warunków lokalnych. W razie konieczności dopuszczalne jest zmniejszenie światła krawężnika obramowującego jezdnię od strony południowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Pomiary geodezyjne			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (obsługa geodezyjna)	ha		
d.1.	1.1 analogia		ha	0,20	
		0,2			
				RAZEM	0,20
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
2	Wycena własna	Demontaż progu zwalniającego	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	1,00	
1.2		1			
				RAZEM	1,00
3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm - warstwa ścieralna	m		
d.1.	1.2		m	15,00	
		15			
				RAZEM	15,00
4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	1.2 analogia		m ²	300,30	
		300,3			
				RAZEM	300,30
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (grubość 10 cm)	m ²		
d.1.	1.2	Krotność = 0,67	m ²	300,30	
		300,3			
				RAZEM	300,30
6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1.2 analogia		m ³	70,00	
		45+25			
				RAZEM	70,00
7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1.2		m ³	70,00	
		45+25			
				RAZEM	70,00
8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1.2	Krotność = 9	m ³	70,00	
		45+25			
				RAZEM	70,00
1.1.3		Roboty towarzyszące			
9	Wycena własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
d.1.	kalk. własna		szt.	3,00	
1.3		3			
				RAZEM	3,00
10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wlawów kanalowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociagowe i cieplownicze	szt.		
d.1.	1.3		szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
1.2		PODBUDOWY			
1.2.1		Korytowanie i przygotowanie podłoża			
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głębokość korytowania: 15 cm	m ²		
d.1.	2.1		m ²	323,80	
		300,3+23,5			
				RAZEM	323,80
12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	2.1		m ²	323,80	
		323,8			
				RAZEM	323,80
1.2.2		Obramowanie nawierzchni			
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
d.1.	2.2		m ³	6,43	
		(78,4)*0,082			
				RAZEM	6,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 0403-d.1. 03 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał inwestora)	m		
		78,4	m	78,40	
				RAZEM	78,40
15	KNR 2-31 0402-d.1. 04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
		4,8*0,098	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
16	KNR 2-31 0403-d.1. 03 0403-07 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lukach o promieniu do 10 m	m		
		4,8	m	4,80	
				RAZEM	4,80
1.2.3		Podbudowa zasadnicza i pomocnicza			
17	KNR 2-31 0114-d.1. 05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (drogi i place manewrowe - grubość 12 cm) Krotność = 0,8 300,3	m ²		
			m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
18	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (drogi i place manewrowe - grubość 8 cm) Krotność = 0,8 300,3	m ²		
			m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
19	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 2.3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (uzupełnienie podbudowy pod nawierzchniami do przełożenia - średnio 8 cm) Krotność = 0,8 74,2	m ²		
			m ²	74,20	
				RAZEM	74,20
1.2.4		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
20	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		300,3	m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
21	KNR AT-03 d.1. 0202-02 2.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - skropienie przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m ²		
		300,3	m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
1.3		NAWIERZCHNIE			
22	KNR 2-31 0511-d.1.3 03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, przebrukowanie istn. nawierzchni	m ²		
		77,2	m ²	77,20	
				RAZEM	77,20
23	KNR 2-31 0310-d.1.3 01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - ułożenie warstwy wyrównawczo-profilującej AC 11 W 50/70	m ²		
		300,3	m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
24	KNR 2-31 0310-d.1.3 05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 11 S 50/70)	m ²		
		300,3	m ²	300,30	
				RAZEM	300,30
1.4		ZIELEŃ			
25	Wycena własna d.1.4 kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm 10	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
26	Wycena własna d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	Wycena własna d.1.5 kalk. własna	Powtórny montaż progów zwalniających	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ETAP 2			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1		Pomiary geodezyjne			
28	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.2.	02	postojowych (obsługa geodezyjna)			
1.1	analogia				
		0,4	ha	0,40	
				RAZEM	0,40
2.1.2		Roboty rozbiórkowe			
29	Wycena własna	Demontaż progu zwalniającego	szt		
d.2.	kalk. własna				
1.2					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm - warstwa ścieralna	m		
d.2.	0101-01				
1.2					
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
31	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.2.	03 0803-04				
1.2	analogia				
		593,9	m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
32	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (grubość 10 cm)	m ²		
d.2.	07	Krotność = 0,67			
1.2					
		593,9	m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
33	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m ³		
d.2.	01	samowyladowcze			
1.2	analogia				
		140	m ³	140,00	
				RAZEM	140,00
34	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2.	04				
1.2					
		140	m ³	140,00	
				RAZEM	140,00
35	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2.	05	Krotność = 9			
1.2					
		140	m ³	140,00	
				RAZEM	140,00
2.1.3		Roboty towarzyszące			
36	Wycena własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z wymianą	szt.		
d.2.	kalk. własna	skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)			
1.3					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociagowe i ciepłownicze	szt.		
d.2.	03				
1.3					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.2.	02				
1.3					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		PODBUDOWY			
2.2.1		Korytowanie i przygotowanie podłoża			
39	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głębokość korytowania: 15 cm	m ²		
d.2.	01				
2.1					
		593,9+22,6	m ²	616,50	
				RAZEM	616,50
40	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	01				
2.1					
		616,5	m ²	616,50	
				RAZEM	616,50
2.2.2		Obramowanie nawierzchni			
41	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
d.2.	04				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(75,3)*0,082	m ³	6,17	
				RAZEM	6,17
42	KNR 2-31 0403- d.2. 03 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał inwestora)	m		
		75,3	m	75,30	
				RAZEM	75,30
2.2.3		Podbudowa zasadnicza i pomocnicza			
43	KNR 2-31 0114- d.2. 05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (drogi i place manewrowe - grubość 12 cm) Krotność = 0,8 593,9	m ²		
			m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
44	KNR 2-31 0114- d.2. 07 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (drogi i place manewrowe - grubość 8 cm) Krotność = 0,8 593,9	m ²		
			m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
45	KNR 2-31 0114- d.2. 07 0114-08 2.3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (uzupełnienie podbudowy pod nawierzchniami do przełożenia - średnio 8 cm) Krotność = 0,8 75,6	m ²		
			m ²	75,60	
				RAZEM	75,60
2.2.4		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
46	KNR AT-03 d.2. 0202-01 2.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		593,9	m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
47	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - skropienie przed ułożeniem warstwy ścieralnej 593,9	m ²		
			m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
2.3		NAWIERZCHNIE			
48	KNR 2-31 0511- d.2.3 03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, przebrukowanie istn. nawierzchni	m ²		
		74,1	m ²	74,10	
				RAZEM	74,10
49	KNR 2-31 0310- d.2.3 01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ułożenie warstwy wyrównawczo-profilującej AC 11 W 50/70	m ²		
		593,9	m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
50	KNR 2-31 0310- d.2.3 05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 11 S 50/70)	m ²		
		593,9	m ²	593,90	
				RAZEM	593,90
2.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
51	Wycena własna d.2.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	Wycena własna d.2.4 kalk. własna	Powtórny montaż progu zwalniającego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00