
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2091D od Udanina do Konar wraz z chodnikami i ścieżką bitumiczną Udanin-Piekary
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 261, 324/2, 271, 324/1, 287, 45/2, 252 obręb Udanin, Działki nr 524/1, 524/2, 548, 550, 582/2, 551 obręb Piekary, Działka nr 442 obręb Konary,
INWESTOR : Powiat Średzki
ADRES INWESTORA : ulica Wrocławska 2, 55-300 Środa Śląska
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Paweł Drazny
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski w oparciu o przedmiar. Podstawa wyceny KNR. Stawkę i wskaźniki dla robót budowlanych przyjęto z Sekocenbudu z 4 kwartału 2016r, robocizna 13,00zł, koszty pośrednie 65%, zysk 13%. Ceny materiałów z kosztami zakupu. Ceny materiałów które nie występują w Sekocenbudzie przyjęto na podstawie informacji od producenta i dystrybutorów.
Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Wszystkie materiały i produkty przyjęte w kosztorysie są w I gatunku. Dopuszcza się zastąpienie podanych w kosztorysie materiałów i wyrobów innymi o parametrach nie gorszych niż określone w kosztorysie oraz posiadaniu przez zamienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2091D od Udanina do Piekar wraz z chodnikami i ścieżką bitumiczną Udanin-Piekary					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1	1 KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (wpięcie do istniejącej nawierzchni oraz pod ściek przykrawężnikowy)	m		
		17+73	m	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1	2 KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		11190	m ²	11190.000	
				RAZEM	11190.000
d.1	3 KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (chodniki o nawierzchni bitumicznej)	m ²		
		4955	m ²	4955.000	
				RAZEM	4955.000
d.1	4 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie frezowiny samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 (11190+4955)*0.04	m ³		
			m ³	645.800	
				RAZEM	645.800
d.1	5 KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejące zjazdy oraz place)	m ²		
		152	m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
d.1	6 KNR 2-31 0810-05 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	7 KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
d.1	8 KNR 2-31 0811-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
d.1	9 KNR 2-31 0811-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	10 KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 165	m ³		
			m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	11 KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 165	m ³		
			m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
d.1	12 KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	13 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2606	m	2606.000	
				RAZEM	2606.000
d.1	14 KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2606*0.06	m ³	156.360	
				RAZEM	156.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 165*0.12+164*0.05+133*0.12+165*0.15+156.36	m ³ m ³	225.070	
				RAZEM	225.070
16	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 225.07	m ³ m ³	225.070	
				RAZEM	225.070
17	KNR 2-21 d.1 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 20-86 cm 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
18	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 640+680	m ² m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
19	KNR 2-31 d.1 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 1320	m ² m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
2		Roboty ziemne			
20	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni oraz zjazdu) (420+326+1291+118)*0.52	m ³ m ³	1120.600	
				RAZEM	1120.600
21	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod chodnik bitumiczny oraz z kostki) (1155+650)*2*0.15+278*1.5*0.15+401*2.5*0.3	m ³ m ³	904.800	
				RAZEM	904.800
3		Warstwy odsączające, podbudowy			
22	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 420+1320+3610+417	m ² m ²	5767.000	
				RAZEM	5767.000
23	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1511+333+527+117	m ² m ²	2488.000	
				RAZEM	2488.000
24	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja z dowozu) 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
25	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod poszerzenia oraz zjazdu) 420+326+1291+118	m ² m ²	2155.000	
				RAZEM	2155.000
26	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość warstwy 10cm 420+326+1291+118	m ² m ²	2155.000	
				RAZEM	2155.000
4		Krawężniki, obrzeża, ścieki uliczne			
27	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1155+650+76+202	m m	2083.000	
				RAZEM	2083.000
28	KNR 2-31 d.4 0401-07 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ściek, o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II 2600+73	m m	2673.000	
				RAZEM	2673.000
29	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2083	m m	2083.000	
				RAZEM	2083.000
30	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2083	m m	2083.000	
				RAZEM	2083.000
31	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek, betonowa z oporem 2083*0.04+(2083+780)*0.06+2600*0.16*0.15	m ³ m ³	 317.500	
				RAZEM	317.500
33	KNR 2-31 d.4 0607-02	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki 16*16cm na podsypce cementowo-piaskowej 2600	m m	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
5		Nawierzchnie			
34	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (pod warstwę wiążącą) 11190+326+420	m ² m ²	 11936.000	
				RAZEM	11936.000
35	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16mm - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Łączna grubość warstwy 7cm Krotność = 1.75 11936	m ² m ²	 11936.000	
				RAZEM	11936.000
36	KNR AT-04 d.5 0102-01	Warstwa wzmacniająca z geosiatki pod warstwy bitumiczne 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
37	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/11,8mm - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Łączna grubość 5cm Krotność = 1.666 11936	m ² m ²	 11936.000	
				RAZEM	11936.000
38	KNR 2-31 d.5 1002-01	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² (uszczelnienie zjazdów) 118	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
39	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) 1291	m ² m ²	 1291.000	
				RAZEM	1291.000
40	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 3610+417	m ² m ²	 4027.000	
				RAZEM	4027.000
41	KNR 2-31 d.5 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej (wyspy dzielącej) 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
6		Kanalizacja deszczowa, kanały technologiczne			
42	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV SN8 o śr. 40 cm 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
43	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanałiki 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm. Ścianki czołowe z kostki granitowej 16*16cm. Powierzchnia jednej ścianki 0,75m ² 10*2	ściank. ściank.	 20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rury drenarskiej o śr. zewn. 400 mm 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
46	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (obsypanie rury drenarskiej) Krotność = 5 235	m ² m ²	 235.000	
				RAZEM	235.000
47	KNR 2-31 d.6 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 925	m m	 925.000	
				RAZEM	925.000
48	KNR-W 2-18 d.6 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNR-W 2-18 d.6 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 3	stud. stud.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek podchodnikowy) 13*2*2	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
7		Oznakowanie pionowe i poziome, elementy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego			
51	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 2-31 d.7 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 6*6*0.5*4	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (według projektu docelowej organizacji ruchu) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR AT-04 d.7 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 3700*0.12*0.5	m ²		
			m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
8		Roboty wykończeniowe i uzupełniające			
55	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNR 2-31 d.8 0114-07	Pobocza utwardzone z destruktu bitumicznego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość 10cm, szerokość 1,1m) Krotność = 1.25 635+35+62+87	m ²		
			m ²	819.000	
				RAZEM	819.000
59	KNR 2-21 d.8 0404-03	Uzupełnienie otoczakiem 8/16mm na geowłókninie przestrzeni pomiędzy chodnikami a granicą pasa drogowego 2300	m ²		
			m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
60	KNR 2-21 d.8 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 82	szt.		
			szt.	82.000	
				RAZEM	82.000