

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 drogi powiatowej nr 2091D odcinek Piekary - Konary w ramach projektu "Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2091D od Piekar do Konar "
ADRES INWESTYCJI : 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 : 15.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2091D od Piekar do Konar (etap II od km 1+945 do km 4+307,00)					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa (wraz z opracowaniem geodezji powykonawczej) 2,362	km km		
				2,362	
				RAZEM	2,362
d.1	2 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) 15+6+523	m m		
				544,000	
				RAZEM	544,000
d.1	3 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 (łączna głębokość frezowania 8cm) Krotność = 2 14516-1933	m ² m ²		
				12 583,000	
				RAZEM	12 583,000
d.1	4 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie frezowiny samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 12583*0,08	m ³ m ³		
				1 006,640	
				RAZEM	1 006,640
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) 88	m ² m ²		
				88,000	
				RAZEM	88,000
d.1	6 KNR 2-31 0810-05 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 22	m ² m ²		
				22,000	
				RAZEM	22,000
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 18	m ² m ²		
				18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	8 KNR 2-31 0811-02 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki 30	m ² m ²		
				30,000	
				RAZEM	30,000
d.1	9 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	10 KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 26	m ³ m ³		
				26,000	
				RAZEM	26,000
d.1	11 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m m		
				22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	12 KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 22*0,06	m ³ m ³		
				1,320	
				RAZEM	1,320
d.1	13 KNR 4-01 0108-05	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 22*0,0675+22*0,15*0,30	m ³ m ³		
				2,475	
				RAZEM	2,475
d.1	14 KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2,5	m ³ m ³		
				2,500	
				RAZEM	2,500
d.1	15 KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 20-86 cm 27	szt. szt.		
				27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-21 d.1 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
17	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		3400	m ²	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
18	KNR 2-31 d.1 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		3400	m ²	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
2		Roboty ziemne			
19	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni oraz zjazdy) (1933+281+311+1290)*0,52	m ³		
			m ³	1 983,800	
				RAZEM	1 983,800
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km (pod chodnik z kostki) 534*2,3*0,35+87*0,35+69*0,35	m ³		
			m ³	484,470	
				RAZEM	484,470
3		Warstwy odsączające, podbudowy			
21	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1933+281+311+1066+69+87	m ²		
			m ²	3 747,000	
				RAZEM	3 747,000
22	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (pod chodnik i zjazdy do pól) 1066+1290+69+87	m ²		
			m ²	2 512,000	
				RAZEM	2 512,000
23	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja z dowozu) - pod poszerzenia oraz zjazdy z kostki oraz bitumiczne 1066+281+311+1933	m ²		
			m ²	3 591,000	
				RAZEM	3 591,000
24	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod poszerzenia oraz zjazdy) 281+311+1933+1290	m ²		
			m ²	3 815,000	
				RAZEM	3 815,000
25	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 1066+281+311+1933+1290+69+87	m ²		
			m ²	5 037,000	
				RAZEM	5 037,000
4		Krawężniki, obrzeża, ścieki uliczne			
26	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 533+85	m		
			m	618,000	
				RAZEM	618,000
27	KNR 2-31 d.4 0401-07 z.o. 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ścieki, o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II 533+85	m		
			m	618,000	
				RAZEM	618,000
28	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 533+85	m		
			m	618,000	
				RAZEM	618,000
29	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 533+85	m		
			m	618,000	
				RAZEM	618,000
30	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165+100	m		
			m	265,000	
				RAZEM	265,000
31	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki, betonowa z oporem 533*0,04+(533+85)*0,06+(523+85)*0,16*0,15	m ³		
			m ³	72,992	
				RAZEM	72,992
32	KNR 2-31 d.4 0607-02	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki 16*16cm na podsypce cementowo-piaskowej 523+85	m		
			m	608,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Nawierzchnie		RAZEM	608,000
33	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (pod warstwę profilującą i wiążącą) Krotność = 2 14516-1933	m ² m ²	12 583,000	12 583,000
34	KNR 2-31 d.5 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (warstwa profilująca 0/16mm średnia grubość 3cm) 12583*0,03*2,5	t t	943,725	943,725
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 5cm Krotność = 1,25 14516+311	m ² m ²	14 827,000	14 827,000
36	KNR AT-04 d.5 0102-01	Warstwa wzmacniająca z geosiatki pod warstwy bitumiczne 550+1933	m ² m ²	2 483,000	2 483,000
37	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/11,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Łączna grubość 4cm Krotność = 1,333 14516+311	m ² m ²	14 827,000	14 827,000
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) 1290	m ² m ²	1 290,000	1 290,000
39	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) 281	m ² m ²	281,000	281,000
40	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 535*2+21+48+62+25	m ² m ²	1 226,000	1 226,000
6		Kanalizacja deszczowa, kanały technologiczne			
41	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV SN8 o śr. 40 cm 382	m m	382,000	382,000
42	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 68	m m	68,000	68,000
43	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 92	ściank. ściank.	92,000	92,000
44	KNR 2-31 d.6 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 3600	m m	3 600,000	3 600,000
45	KNR-W 2-18 d.6 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4,000	4,000
46	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek podchodnikowy) 3*2*2	m m	12,000	12,000
7		Oznakowanie pionowe i poziome, elementy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego			
47	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 39	szt. szt.	39,000	39,000
48	KNR 2-31 d.7 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - w technologii grubowarstwowej 6*0,5*4	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - w technologii grubowarstwowej linia P4 - 431mb linia P-1e 87mb Linia P-1c 15mb linia P-13 15mb linia P-1b 1251mb linia P-1a 576mb linia P-10 5,5mb 192,70	m ² m ²	 192,700	 RAZEM 192,700
50 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (według projektu docelowej organizacji ruchu) 39	szt. szt.	 39,000	 RAZEM 39,000
51 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 wymiana istniejącego oznakowania pionowego: 2*A7, 2*E17,2*E18, 4*E4,A4, 2*B-18, D42, D43, 2*D1,2*T6a 19	szt. szt.	 19,000	 RAZEM 19,000
8		Roboty wykończeniowe i uzupełniające			
52 d.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
53 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
54 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
55 d.8	KNR 2-31 0114-07	Pobocza utwardzone z destruktu bitumicznego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łącznie grubość 10cm, szerokość 1m) Krotność = 1,25 1720+2348	m ² m ²	 4 068,000	 RAZEM 4 068,000
56 d.8	KNR 2-21 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 54	szt. szt.	 54,000	 RAZEM 54,000