
PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ul. WRONIEJ w LEGNICY- ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Dz. ewid. nr: 322 i 383 obręb 0037 Piekary Wielkie
INWESTOR : Zarządca drogi -Prezydent Miasta Legnicy
ADRES INWESTORA : Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
Branża : DROGOWA

Sporządził : mgr inż. Aleksander Kalarus
Data opracowania : 22.09.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA ul. WRONIEJ w LEGNICY- ETAP II				
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	13
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	14	16
3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE , KORYTO ,	17	21
4	45230000-8	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	22	32
4.1		JEZDNIA	22	25
4.2		ZJAZDY INDYWIDUALNE	26	28
4.3		CHODNIK	29	30
4.4		ZATOKI POSTOJOWE	31	32
5	45233000-0	ELEMENTY ULIC:krawężniki,obrzeża,ścieki uliczne,chodniki,zjazdy- Kod CPV 45233000-0	33	40
6	45100000-8	REGULACJA URZADZEŃ, REMONTY ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI	41	47
7	45233280-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- Kod CPV 45233280-5	48	52
7.1	45233280-5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	48	51
7.1.1	45233280-5	OZNAKOWANIE POZIOME	48	48
7.1.2	45233280-5	OZNAKOWANIE PIONOWE	49	51
7.2	45233280-5	ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	52	52
8	45100000-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	53	57

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ul. WRONIEJ w LEGNICY- ETAP II						
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <jezdnia>1043+28+<zjazdy>111+<chodniki>366+<zatoki postojowe>331+<zielen>766<m2> 0.2645	ha ha	 0.2645	
					RAZEM	0.2645
2 d.1	KNR 2-01 0102-01	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) <sumak octowiec średn. (11+10+6) cm>3 <modrzew europejski średn. 12 cm>1 <świerk pospolity 11 cm>1 <grusza pospolita średn. 9 cm>1	szt. szt. szt. szt.	 3 1 1 1	
					RAZEM	6
3 d.1	KNR 2-21 0110-06	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm <dąb czerwony , średn. 19 cm>1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
4 d.1	KNR 2-21 0110-01	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm <świerk pospolity , średn. 17+17 cm>2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
5 d.1	KNR 2-21 0110-02	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm <brzoza brodawkowata, średn. 21+21 cm>2 <świerk pospolity , średn. 21+22+23+25+29 cm>5	szt. szt. szt.	 2 5	
					RAZEM	7
6 d.1	KNR 2-21 0110-07	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm <jabłoń domowa , średn. 26 cm>1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
7 d.1	KNR 2-21 0110-03	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm <świerk pospolity , średn. 35 cm>1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
8 d.1	KNR 2-21 0110-04	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm <świerk pospolity , średn. 41 cm>1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
9 d.1	KNR 2-01 0109-06	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków (leszczyna , ligustr, forsycja) 0.0015	ha ha	 0.0015	
					RAZEM	0.0015
10 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 7 km 6*0.03+3*0.08+8*0.15+1*0.35+1*0.55	m ³ m ³	 2.5	
					RAZEM	2.5
11 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 7 km 150*0.05+19*1.5	mp mp	 36.0	
					RAZEM	36.0
12 d.1	KNR 2-21 0217-04	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy gleby spycharka (grunt zadarniony) grub. 10 cm 500*0.1	m ³ m ³	 50.0	
					RAZEM	50.0
13 d.1	KNR 2-01 0213-01	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-w obrębie budowy 50	m ³ m ³	 50.0	
					RAZEM	50.0
2	45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
14 d.2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 17	m m	 17.0	
					RAZEM	17.0
15 d.2	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17*0.15	m ²	2.6	
					RAZEM	2.6
16 d.2	KNR 4-04 1101-01 1101-04	D-01.02.04	Transport gruzu mineralno-bitumicznego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 7,5 km wraz z kosztami utylizacji. 2.6*0.05	m ³ m ³	0.13	
					RAZEM	0.13
3	45233000-9		ROBOTY ZIEMNE , KORYTO ,			
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <jezdnia+zjazdy+zatoki postojowe +chodniki+zieleni>2587*1.05	m ² m ²	2716.4	
					RAZEM	2716.4
18 d.3	KNR 2-31 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 20 cm głębokości Krotność = 2 (<jezdnia>1043+28+<zjazdy>111+<zatoki postojowe>331)*1.05	m ² m ²	1588.6	
					RAZEM	1588.6
19 d.3	KNR 2-01 0212-06 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km i złożeniem na odkład. (2716.4+1588.6)*0.2	m ³ m ³	861.0	
					RAZEM	861.0
20 d.3	KNR 2-31 1510-01	D-04.01.01	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego (z odkładu, wykorzystanie gruntu rodzimego G1) pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - (111+366+331+687)*0.2*2.15	t t	642.8	
					RAZEM	642.8
21 d.3	KNR 2-31 1401-04	D-02.03.01	Nasyp z kruszywa naturalnego G1 z odzysku -ANALOGIA Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką (130+470+402+687)*0.2*1.23	m ³ m ³	415.5	
					RAZEM	415.5
4	45230000-8		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
4.1			JEZDNIA			
22 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 32 cm <jezdnia>1043+28	m ² m ²	1071.0	
					RAZEM	1071.0
23 d.4. 1	KNR 2-31 0107-01	D-04.04.02b	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3 z zagęszczeniem mechanicznym ANALOGIA- średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm -wyniesione przejście 1.0*2*5.5*(0.0+0.1)/2+3.0*5.5*0.1	m ³ m ³	2.2	
					RAZEM	2.2
24 d.4. 1	KNR AT-03 0304-04	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm BEHATON , bezfazowej, kolor grafit, antracyt , na podsypce z mialu kamiennego układana mechanicznie. 1043	m ² m ²	1043.0	
					RAZEM	1043.0
25 d.4. 1	KNR 2-31 23102-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, BEHATON , bezfazowej , kolor ceglasty na podsypce z mialu kamiennego o grubości 5 cm. 28	m ² m ²	28.0	
					RAZEM	28.0
4.2			ZJAZDY INDYWIDUALNE			
26 d.4. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <zjazdy>27+50+34	m ² m ²	111.0	
					RAZEM	111.0
27 d.4. 2	KNR 2-31 23102-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, BEHATON , bezfazowej , kolor grafit, antracyt na podsypce z mialu kamiennego o grubości 5 cm. <zjazdy przez teren zieleni>27+34<rampa najazdowa zjazdu przez chodnik>	m ² m ²	61.0	
					RAZEM	61.0
28 d.4. 2	KNR 2-31 23102-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, BEHATON , bezfazowej , kolor szary na podsypce z mialu kamiennego o grubości 5 cm. <zjazd w ciągu chodnika> 50	m ² m ²	50.0	
					RAZEM	50.0
4.3			CHODNIK			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza mieszanki kruszywa kamiennego niesortowanego 0/31,5mm C 90/3 - warstwa dolna wykonana ręcznie ANALOGIA- grubość po zagęszczeniu 15 cm 366	m ² m ²	 366.0	 366.0
					RAZEM	366.0
30 d.4. 3	KNR 2-31 23106-01	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm , szarej, na podsypce z mialu kamiennego o grub.5 cm <chodniki>366	m ² m ²	 366.0	 366.0
					RAZEM	366.0
4.4			ZATOKI POSTOJOWE			
31 d.4. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <mp> 331	m ² m ²	 331.0	 331.0
					RAZEM	331.0
32 d.4. 4	KNR AT-03 0304-04	D-05.03.23	Nawierzchnia zatok postojowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm , kolor szary , układanej mechanicznie na podsypce z mialu kamiennego <mp> 331	m ² m ²	 331.0	 331.0
					RAZEM	331.0
5	45233000-0		ELEMENTY ULIC:krawężniki,obrzeża,ścieki uliczne,chodniki,zjazdy- Kod CPV 45233000-0			
33 d.5	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 345	m m	 345.0	 345.0
					RAZEM	345.0
34 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.02	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem z betonu C12/15. 345*0.075	m ³ m ³	 25.9	 25.9
					RAZEM	25.9
35 d.5	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 146	m m	 146.0	 146.0
					RAZEM	146.0
36 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.02	Ława pod krawężniki obniżone betonowa z oporem z betonu C12/15 146*0.0525	m ³ m ³	 7.7	 7.7
					RAZEM	7.7
37 d.5	KNR 2-31 0608-07	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o równej ciętej powierzchni górnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 175	m m	 175.0	 175.0
					RAZEM	175.0
38 d.5	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.03	Ława pod ściekiem z kostki kamiennej 15/17 cm dwa rzędy-betonowa zwykła z betonu C12/15 175*0.0502	m ³ m ³	 8.8	 8.8
					RAZEM	8.8
39 d.5	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 204	m m	 204.0	 204.0
					RAZEM	204.0
40 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża , betonowa z bet. C 12/15, z oporem . 204*0.035	m ³ m ³	 7.1	 7.1
					RAZEM	7.1
6	45100000-8		REGULACJA URZADZEŃ, REMONTY ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
41 d.6	KNR 2-31 0107-04 z.o.2.13. 9902-03	D-04.06.01b	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę 17*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.76	 0.76
					RAZEM	0.76
42 d.6	KNR 2-31 1106-01 z.o.2.13. 9902-03	D-05.03.17	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę 17*0.15*0.06*2.5	t t	 0.4	 0.4
					RAZEM	0.4
43 d.6	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	 6	 6
					RAZEM	6
44 d.6	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. 6	szt. szt.	 6	 6

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6
45 d.6	KNR 2-31 1406-04+ kalk. indywidualna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z kosztem dostarczenia skrzynek ulicznych	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
46 d.6	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
47 d.6	KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
7	45233280-5		OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- Kod CPV 45233280-5			
7.1	45233280-5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO			
7.1.1	45233280-5		OZNAKOWANIE POZIOME			
48 d.7. 1.1	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie ,pasy ciągłe <P-18>137.4*0.06 <P-24>0.76 <P-25>11*0.232	m ² m ² m ² m ²	 8.24 0.76 2.55	
					RAZEM	11.55
7.1.2	45233280-5		OZNAKOWANIE PIONOWE			
49 d.7. 1.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <B-21>1 <B-43>2 <C-4>1 <D-18mini>7 <D-40>2 <D-41>2 <T-0>1 <T-22>2 <T-29mini>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.0 2.0 1.0 7.0 2.0 2.0 1.0 2.0 2.0	
					RAZEM	20.0
50 d.7. 1.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaku C-4 i T-22 odgięty z rur stalowych o śr. 60 mm.(mnożnik do M x2)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
51 d.7. 1.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm.	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
7.2	45233280-5		ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
52 d.7. 2	KALKULACJA INDYDUWU	D-07.02.01	Zabezpieczenie robót i organizacja ruchu na czas budowy -KOSZT określany przez Oferenta wg projektu wykonanego i zatwierdzonego przez Oferenta . 1	kmpl kmpl	 1	
					RAZEM	1
8	45100000-8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
53 d.8	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	Koszt zakupu , dostarczenia i rozładunku humusu 766*0.15*1.05-50	m ³ m ³	 70.6	
					RAZEM	70.6
54 d.8	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 70.6	m ³ m ³	 70.6	
					RAZEM	70.6
55 d.8	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na grub. 15 cm ręczne z przerzutem na terenie płaskim 766*0.15*1.05-70.6	m ³ m ³	 50	
					RAZEM	50
56 d.8	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 766	m ² m ²	 766.0	
					RAZEM	766.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.8	KNR 2-21 0702-01	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym 766	m ² m ²	 766.0	
					RAZEM	766.0