

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232452-5 Roboty odwadniające
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1805W UL. NASIELSKIEJ W SEROCKU W ZAKRESIE WYNIESIENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH WRAZ Z ICH DOŚWIETLENIEM I DOSTOSOWANIEM INFRASTRUKTURY DROGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1805W ul. Nasielska, m. Serock, pow. legionowski, woj. warszawskie
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU W LEGIONOWIE
ADRES INWESTORA : 05-119 Legionowo, ul. Sikorskiego 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przejścia dla pieszych w DP1805W ul.Nasielska w Serocku					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,063+0,027+0,019	km km	 0,109	
				RAZEM	0,109
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 549,5	m ² m ²	 549,500	
				RAZEM	549,500
3 d.2	KNR 2-31 0807-03 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - CHODNIKI 151+32+144,5+15,5+58,5	m ² m ²	 401,500	
				RAZEM	401,500
4 d.2	KNR 2-31 0807-03 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - ZJAZDY 5,5+44	m ² m ²	 49,500	
				RAZEM	49,500
5 d.2	KNR 2-31 0813-03 z. o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę <krawężnik wyniesiony>4+18,5+7+14+13,9+11,6+11,3+9+10,4+10,4+3,8+13,4+6 <krawężnik wtopiony>2+6,3+26	m m m	 133,300 34,300	
				RAZEM	167,600
6 d.2	KNR 2-31 0814-05 z. o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 8,2+8,4	m m	 16,600	
				RAZEM	16,600
7 d.2	KNR 2-31 0814-02 z. o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 4,6+12,7+7,5+1,4+24,2+2,6+12,1+2,4+10+1,7	m m	 79,200	
				RAZEM	79,200
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km UWAGA ostateczną odległość wywozu wraz z kosztami utylizacji podaje wykonawca na etapie składania oferty poz.2*0,08 poz.3*0,06 poz.4*0,08 poz.5*0,15*0,30 poz.6*0,12*0,25 poz.7*0,08*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 43,960 24,090 3,960 7,542 0,498 1,901	
				RAZEM	81,951
3	45233222-1	BUDOWA CHODNIKA			
9 d.3	KNR 2-31 0101-01 z. o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.16	m ² m ²	 355,500	
				RAZEM	355,500
10 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca na etapie składania oferty poz.9*0,29	m ³ m ³	 103,095	
				RAZEM	103,095

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNR 2-31 0407-05 z. o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 25,2+1,3+5,7+12,6+1,8+4+14,1+7,5+1,4	m m	 73,600	
				RAZEM	73,600
12 d.3	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-02 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę UWAGA beton na ławę C12/15(B15) poz.11*(0,25*0,10+0,12*0,15)	m ³ m ³	 3,165	
				RAZEM	3,165
13 d.3	KNR 2-31 0106-03 z. o.2.13. 9902-01 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.9	m ² m ²	 355,500	
				RAZEM	355,500
14 d.3	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 poz.13	m ² m ²	 355,500	
				RAZEM	355,500
15 d.3	KNR 2-31 0105-07 z. o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.14	m ² m ²	 355,500	
				RAZEM	355,500
16 d.3	KNR 2-31 0511-02 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę UWAGA kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm - kolor czerwony 145+43+11,5+41,5+43+15+56,5	m ² m ²	 355,500	
				RAZEM	355,500
4 45233220-7 BUDOWA JEZDNI - WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH					
17 d.4	KNR 2-31 0101-01 z. o.2.13. 9902-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.26+poz.27	m ² m ²	 558,000	
				RAZEM	558,000
18 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca na etapie składania oferty poz.17*0,36	m ³ m ³	 200,880	
				RAZEM	200,880
19 d.4	KNR 2-31 0403-03 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 14+13,9+29,2+26+9+10,4+10,7+3,8+13,4+6+4+18,5+9	m m	 167,900	
				RAZEM	167,900
20 d.4	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę poz.19*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 11,333	
				RAZEM	11,333
21 d.4	KNR 2-31 0403-05 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę <azyle i jezdnia>9,2+15,4+9+5,6+6+6,2	m m	 51,400	
				RAZEM	51,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-02 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę, beton C12/15(B15) na ławę poz.21*(0,27*0,15+0,15*0,10)	m ³ m ³	 2,853	 2,853
				RAZEM	2,853
23 d.4	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.17	m ² m ²	 558,000	 558,000
				RAZEM	558,000
24 d.4	KNR 2-31 0114-07 z. o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.17	m ² m ²	 558,000	 558,000
				RAZEM	558,000
25 d.4	KNR 2-31 0105-07 z. o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.17	m ² m ²	 558,000	 558,000
				RAZEM	558,000
26 d.4	KNR 2-31 0511-03 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę UWAGA kostka betonowa kolor czerwony 539,5	m ² m ²	 539,500	 539,500
				RAZEM	539,500
27 d.4	KNR 2-31 0302-04 z. o. 2.12. 9901-05 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 12,5+6	m ² m ²	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500
5 45232452-5 ODWODNIENIE					
28 d.5	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu III) - koryto pod odwodnienie liniowe 0,4*0,3*(poz.32)	m ³ m ³	 13,032	 13,032
				RAZEM	13,032
29 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca na etapie składania oferty poz.28	m ³ m ³	 13,032	 13,032
				RAZEM	13,032
30 d.5	NNRNKB 202 0220-01 analogia	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m UWAGA ława betonowa z bet. C20/25 pod odwodnienie liniowe 0,3*0,35*(poz.32)	m ³ m ³	 11,403	 11,403
				RAZEM	11,403
31 d.5	KNR AT-22 0105-07 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm UWAGA podłużna dylatacja z elastycznej masy bitumicznej wokół korytka (29,5+0,292+26+0,292+10,7+0,292+19,4+0,292+9+0,292+14+0,292)*2	m m	 220,704	 220,704
				RAZEM	220,704
32 d.5	KNR 9-26 0112-04	Odwodnienia liniowe MULTILINE V150, klasa obciążenia D400 29,5+26+10,7+19,4+9+14	m m	 108,600	 108,600
				RAZEM	108,600
6 45233220-7 BUDOWA ZJAZDÓW					
33 d.6	KNR 2-31 0101-01 z. o.2.13. 9902-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie korytka na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.40	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
34 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca na etapie składania oferty	m ³		
		poz.33*0,36	m ³	30,060	
				RAZEM	30,060
35 d.6	KNR 2-31 0403-05 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		5,8+1,8+1,8+6,7+1,8+1,8+2,4+2,1+3,6+3,5	m	31,300	
				RAZEM	31,300
36 d.6	KNR 2-31 0402-04 z. o.2.13. 9902-01 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		poz.35*(0,27*0,15+0,15*0,10)	m ³	1,737	
				RAZEM	1,737
37 d.6	KNR 2-31 0104-03 z. o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.33	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
38 d.6	KNR 2-31 0114-05 z. o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.33	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
39 d.6	KNR 2-31 0105-07 z. o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.33	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
40 d.6	KNR 2-31 0511-03 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		34,5+17,5+31,5	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
7 45316213-1 OZNAKOWANIE					
41 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.7	KNR 2-31 0706-03 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		75,78	m ²	75,780	
				RAZEM	75,780
44 d.7	KNR 2-25 0420-02 analogia	Znaki drogowe - budowa - Słupki U-5a	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 45231400-9 BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO					
8.1 45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli					
45 d.8. 1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(18+19,5+8,5+25,7+8,2)/1000	km	0,080	
				RAZEM	0,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.8. 1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 18-9+19,5-12+8,5+25,7+8,2-7	m m	 51,900	
				RAZEM	51,900
47 d.8. 1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.46	m m	 51,900	
				RAZEM	51,900
48 d.8. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.47	m m	 51,900	
				RAZEM	51,900
49 d.8. 1	KNNR 5 0723-01	Przecisk dla rury o śr.do 110 mm pod drogami 9+12+7	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
50 d.8. 1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rurach przepustowych poz.49	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.8. 1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych oraz przy słupach oświetleniowych (3+19,5+2)+(3+15,1+2)+(2+26+2)+(2+12,1+2)+(3+18+2)-poz.50	m m	 85,700	
				RAZEM	85,700
52 d.8. 1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 poz.46+poz.50	m m	 79,900	
				RAZEM	79,900
53 d.8. 1	KNR 5-10 0904-01	Podłączenie kabla oświetleniowego do istniejącego oświetlenia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.8. 1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.8. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SV - zabezpieczenie kabla na słupie 2*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
8.2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowe- go sprzętu oświetleniowego			
56 d.8. 2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod słupy 0,2*3	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
57 d.8. 2	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.8. 2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.8. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.8. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.8. 2	KNR 5-15 0402-07	Uziom prętowy	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.8. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy Krotność = 3	m-1 przew		
		4*7+2*8	m-1 przew	44,000	
				RAZEM	44,000
8.3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
63 d.8. 3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4*3	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.8. 3		Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000