

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106346E Natolin, Gmina Nowosolna

ADRES INWESTYCJI : Natolin, Gmina Nowosolna

INWESTOR : Wójt Gminy Nowosolna

ADRES INWESTORA : 92-703 Łódź Rynek Nowosolna nr 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rybicki (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106346E Natolin, Gmina Nowosolna					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,8*(18,3+5+2,4+38,4+20+44,8+79,2+4,6+3)	m ² m ²	 388,260	
				RAZEM	388,260
2 d.1	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie / PEHD 18+2+41+9	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1	KNNR 1 0201- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (18+2+41+9)*0,4*1	m ³ m ³	 28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.3	m ³ m ³	 28,000	
				RAZEM	28,000
2		Roboty przygotowawcze			
5 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,602	km km	 0,602	
				RAZEM	0,602
6 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 602,24*(10-3)+0,215*25*2+0,716*36+0,09*100	m ² m ²	 4 261,206	
				RAZEM	4 261,206
7 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości / do 20 cm poz.6	m ² m ²	 4 261,206	
				RAZEM	4 261,206
8 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.6*0,2	m ³ m ³	 852,241	
				RAZEM	852,241
9 d.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3,14*0,0049*4*6+3,14*0,0144*8*1+3,14*0,484*10*1	m ³ m ³	 15,929	
				RAZEM	15,929
16 d.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,7*0,7*0,4*10+0,9*0,9*0,8*1+1,4*1,4*1,2*1	mp mp	 4,960	
				RAZEM	4,960
17 d.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 3*0,5*0,5*6+3*0,7*0,7*1+3*1,2*1,2*1	mp mp	 10,290	
				RAZEM	10,290
18 d.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 1,5*1,5*10+2*2*1+3*3*1	m ² m ²	 35,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,500
3		Roboty ziemne			
19	KNR 2-01 d.3 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II / w/g tabeli robót ziemnych 318,35	m ³ m ³	 318,350	
				RAZEM	318,350
20	KNR 2-01 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km / w/g tabeli robót ziemnych + wykopy pod zbiornik chłonna - odparowujący 247,72+8*37,5*2,8	m ³ m ³	 1 087,720	
				RAZEM	1 087,720
21	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II / do 10 km Krotność = 18 1087,72-401,47	m ³ m ³	 686,250	
				RAZEM	686,250
22	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II / zasypywanie części oczka wodnego 247,72	m ³ m ³	 247,720	
				RAZEM	247,720
23	KNR 2-01 d.3 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 247,72	m ³ m ³	 247,720	
				RAZEM	247,720
4		Formowanie skarp			
24	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III / w/g tabeli plantowania 698,49+53,57	m ² m ²	 752,060	
				RAZEM	752,060
25	KNR 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III / w/g tabeli plantowania + zbiornik 909,88+273	m ² m ²	 1 182,880	
				RAZEM	1 182,880
26	KNR 2-01 d.4 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej / hedrosiew 376,07+414,42+47,54+33,17+13,08+9,34	m ² m ²	 893,620	
				RAZEM	893,620
27	KNNR 1 0514- d.4 01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów geotkaniną / zbiornika 273+38,5	m ² m ²	 311,500	
				RAZEM	311,500
28	KNNR 1 0514- d.4 01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi / zbiornika 273+38,5	m ² m ²	 311,500	
				RAZEM	311,500
5		Przepusty			
29	KNR 2-01 d.5 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II / pod przepust 60cm i 50 cm 8*1,1*1,7	m ³ m ³	 14,960	
				RAZEM	14,960
30	KNR 2-31 d.5 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / pod przepust i ścianki czołowe śr 50 cm 8*0,3*0,7	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
31	KNR 2-31 d.5 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm / SN-8, PEHD śred 50 cm spiralna 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm skośne prefabrykowane 2	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-01 d.5 0504-04 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 14,96-3,14*0,3025*8	m ³ m ³	 7,361	
				RAZEM	7,361
34	KNR 2-31 d.5 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa / z pospółki 0,5*0,2*5*3	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm / SN-8, PEHD śr 40 cm	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.5	KNR 2-01 0516-05 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej /umocnienie wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem brukiem kamiennym na zaprawie betonowej	m ²		
		5,34+0,7*1,05*3*2	m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
6		Ściek betonowy			
37 d.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / C12/15 pod korytka ściekowe trapezowe	m ³		
		3*0,1*0,35+3,5*0,1*0,5	m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
38 d.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej / korytka ściekowe trapezowe 40 cm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej / korytka ściekowe, skarpowe, trapezowe 40 cm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
7		Podbudowa			
40 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		6,62*602,24+0,215*25*2+0,716*36+0,09*100	m ²	4 032,355	
				RAZEM	4 032,355
41 d.7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm / C1,5/2 grubość 20 cm	m ²		
		poz.40	m ²	4 032,355	
				RAZEM	4 032,355
42 d.7	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu / do 20 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	4 032,355	
		poz.41		RAZEM	4 032,355
43 d.7	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		poz.41	m ²	4 032,355	
				RAZEM	4 032,355
44 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		6,47*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	4 139,227	
				RAZEM	4 139,227
45 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		6,24*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	4 000,712	
				RAZEM	4 000,712
8		Nawierzchnia bitumiczna			
46 d.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		6,16*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	3 952,532	
				RAZEM	3 952,532
47 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.46	m ²	3 952,532	
				RAZEM	3 952,532
48 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm / AC 16 W 50/70	m ²		
		6,12*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	3 928,443	
				RAZEM	3 928,443
49 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		6,08*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	3 904,353	
				RAZEM	3 904,353
50 d.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm / AC 11 S 50/70 grubości 4 cm	m ²		
		6,04*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ²	3 880,264	
				RAZEM	3 880,264
9		Zjazdy gospodarcze			
51 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		15*2+11	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
52 d.9	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,4+2,5+4+2,5+1,4)*2+1,4+1,5+4+1,5+1,4	m	33,400	
				RAZEM	33,400
53 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		{{(0,1*0,3)+(0,15*0,20)}}*poz.52	m ³	2,004	
				RAZEM	2,004
54 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 10/25	m		
		(1,4+2,5+4+2,5+1,4)*2+1,4+1,5+4+1,5+1,4	m	33,400	
				RAZEM	33,400
55 d.9	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		15+15+11	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
56 d.9	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15+15+11	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
10		Roboty naprawczo - konserwacyjne			
57 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.10	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji / Rura A120PS na kablach elektrycznych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.10	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji / Rura A200PS na gazociągu	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.10	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów / segmentowe, z paneli stalowych, kolor zielony, drut 3,5 mm gr. wysokość 180 cm.	m		
		60,4+15,1+62	m	137,500	
				RAZEM	137,500
61 d.10	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		76,7+3,7	m	80,400	
				RAZEM	80,400
62 d.10	Ryb_bama_ brama wycena indywidualna	przestawianie bramy i furtki stalowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Oznakowanie			
63 d.11	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.11	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		0,12*(50+50)	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.11	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		0,06*(50+50)	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.11	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową / lini progów zwalniających	m ²		
		0,2625*9	m ²	2,363	
				RAZEM	2,363