

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 : grudzień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023

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 ubijkami (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) 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
10 d.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
14 d.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 6+13	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości (45+15+138+50)/10000	ha ha	 0,025	
				RAZEM	0,025
18 d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3,14*0,0306*4*27+3,14*0,042*6*32+3,14*0,093*8*6+3,14*0,164*10*2	m ³ m ³	 60,014	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,014
19	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,7*0,7*0,4*27+0,9*0,9*0,8*32+1,2*1,2*1*19+1,4*1,4*1,2*2	mp	58,092	
				RAZEM	58,092
20	KNR 2-01 d.2 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		3*0,5*0,5*27+3*0,7*0,7*32+3*0,9*0,9*6+3*1,2*1,2*2	mp	90,510	
				RAZEM	90,510
21	KNR 2-01 d.2 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		1,5*1,5*27+2*2*32+2,5*2,5*6+3*3*2+poz.17*10000	m ²	494,250	
				RAZEM	494,250
3		Roboty ziemne			
22	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	m ³		
		318,35	m ³	318,350	
				RAZEM	318,350
23	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 chłono - odparowujący	m ³		
		247,72+8*37,5*2,8	m ³	1 087,720	
				RAZEM	1 087,720
24	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II / do 10 km	m ³		
		Krotność = 18 1087,72-401,47	m ³	686,250	
				RAZEM	686,250
25	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	m ³		
		247,72	m ³	247,720	
				RAZEM	247,720
26	KNR 2-01 d.3 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		247,72	m ³	247,720	
				RAZEM	247,720
4		Formowanie skarp			
27	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III / w/g tabeli plantowania	m ²		
		698,49+53,57	m ²	752,060	
				RAZEM	752,060
28	KNR 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III / w/g tabeli plantowania + zbiornik	m ²		
		909,88+273	m ²	1 182,880	
				RAZEM	1 182,880
29	KNR 2-01 d.4 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej / hedrosiew	m ²		
		376,07+414,42+47,54+33,17+13,08+9,34	m ²	893,620	
				RAZEM	893,620
30	KNR 1 0514- d.4 01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów geotkaniną / zbiornika	m ²		
		273+38,5	m ²	311,500	
				RAZEM	311,500
31	KNR 1 0514- d.4 01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi / zbiornika	m ²		
		273+38,5	m ²	311,500	
				RAZEM	311,500
5		Przepusty			
32	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	m ³		
		8*1,1*1,7	m ³	14,960	
				RAZEM	14,960
33	KNR 2-31 d.5 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / pod przepust i ścianki czołowe śr 50 cm	m ³		
		8*0,3*0,7	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
34	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	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm skośne prefabrykowane	ściank.		
		2	ściank.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNR 2-01 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
37 d.5	KNR 2-31 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
38 d.5	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm / SN-8, PEHD śr 40 cm 5*3	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
39 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 5,34+0,7*1,05*3*2	m ² m ²	 9,750	
				RAZEM	9,750
6		Ściek betonowy			
40 d.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / C12/15 pod korytka ściekowe trapezowe 3*0,1*0,35+3,5*0,1*0,5	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
41 d.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej / korytka ściekowe trapezowe 40 cm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 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 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
7		Podbudowa			
43 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,90*602,24+0,215*25*2+0,716*36+0,09*100	m ² m ²	 4 200,982	
				RAZEM	4 200,982
44 d.7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm / C1,5/2 poz.43	m ² m ²	 4 200,982	
				RAZEM	4 200,982
45 d.7	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu / do 20 cm Krotność = 5 poz.44	m ² m ²	 4 200,982	
				RAZEM	4 200,982
46 d.7	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.44	m ² m ²	 4 200,982	
				RAZEM	4 200,982
47 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,70*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	 4 277,742	
				RAZEM	4 277,742
48 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 5 poz.47	m ² m ²	 4 277,742	
				RAZEM	4 277,742
49 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6,38*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	 4 085,025	
				RAZEM	4 085,025
50 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 12 cm Krotność = 4 poz.49	m ² m ²	 4 085,025	
				RAZEM	4 085,025
8		Nawierzchnia bitumiczna			
51 d.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 6,16*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	 3 952,532	
				RAZEM	3 952,532
52 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.51	m ² m ²	 3 952,532	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 952,532
53 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 6,12*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	3 928,443	
				RAZEM	3 928,443
54 d.8	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / AC 16 W 50/70, do 8 cm Krotność = 4 poz.53	m ² m ²	3 928,443	
				RAZEM	3 928,443
55 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6,08*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	3 904,353	
				RAZEM	3 904,353
56 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, 6,04*602,24+0,215*25*2+0,716*36*0,09*100	m ² m ²	3 880,264	
				RAZEM	3 880,264
57 d.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC 11 S 50/70 do 5 cm Krotność = 2 poz.56	m ² m ²	3 880,264	
				RAZEM	3 880,264
9		Zjazdy gospodarcze			
58 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15*2+11	m ² m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
59 d.9	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II (1,4+2,5+4+2,5+1,4)*2+1,4+1,5+4+1,5+1,4	m m	33,400	
				RAZEM	33,400
60 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem {(0,1*0,3)+(0,15*0,20)}*poz.59	m ³ m ³	2,004	
				RAZEM	2,004
61 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 10/25 (1,4+2,5+4+2,5+1,4)*2+1,4+1,5+4+1,5+1,4	m m	33,400	
				RAZEM	33,400
62 d.9	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 15+15+11	m ² m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
63 d.9	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 15+15+11	m ² m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
10		Roboty naprawcze - konserwacyjne			
64 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 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 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
66 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 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
67 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. 60,4+15,1+62	m m	137,500	
				RAZEM	137,500
68 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 76,7+3,7	m m	80,400	
				RAZEM	80,400
69 d.10	Ryb_bama_ brama wycena indywidualna	przestawianie bramy i furtki stalowej	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Oznakowanie			
70 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
71 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
72 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
73 d.11	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 0,12*(50+50)	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.11	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 0,06*(50+50)	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.11	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową / lini progów zwalniających 0,2625*9	m ²		
			m ²	2,363	
				RAZEM	2,363