

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi pow. 1186E, odcinek 2 od km 0+890 do km 1+840.
ADRES INWESTYCJI : Janów - Byszewy gmina Nowosolna
INWESTOR : Gmina Nowosolna
ADRES INWESTORA : Łódź Rynek Nowosolna 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rybicki (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi pow. 1186E, odcinek 2 od km 0+890 do km 1+840.					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(5,1+12,5)	m ² m ²	35,200	35,200
				RAZEM	35,200
2	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5,5*(1840-890)	m ² m ²	5 225,000	5 225,000
				RAZEM	5 225,000
3	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości / do 5 cm Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	5 225,000	5 225,000
				RAZEM	5 225,000
4	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 5,75*(180+250)	m ² m ²	2 472,500	2 472,500
				RAZEM	2 472,500
5	KNR 2-31 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości / do 25 cm Krotność = 15 5,75*(180+250)	m ² m ²	2 472,500	2 472,500
				RAZEM	2 472,500
6	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0,08*poz.1+0,25*poz.4	m ³ m ³	620,941	620,941
				RAZEM	620,941
7	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km / ziemi spryzmowanej z korytowania pod konstrukcje nawierzchni. (0,15*1651,2)+(0,25*5984)	m ³ m ³	1 743,680	1 743,680
				RAZEM	1 743,680
8	Bama ut gruz d.1 1,01 m3 analiza indywidualna	Umieszczenie gruzu z rozbiórki nawierzchni na wyspisku poz.6+poz.7	m ³ m ³	2 364,621	2 364,621
				RAZEM	2 364,621
2		Roboty przygotowawcze			
9	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim R*0,955 1,84-0,89	km km	0,950	0,950
				RAZEM	0,950
10	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955 2*(6,5+161+21,6+52,5+3,3+7,5+1,6+24,5+26,2+17,5+51,5+30,2+88,6+289,9)+1*24+2,5*12+1,8*18	m ² m ²	1 651,200	1 651,200
				RAZEM	1 651,200
11	KNR 2-01 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.I-III) R*0,955 120,9+41,6+9,7+43	m ² m ²	215,200	215,200
				RAZEM	215,200
3		Formowanie skarp			
12	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km / Dowóz ziemi na formowanie skarp z odległości do 10 km poz.11*0,4	m ³ m ³	86,080	86,080
				RAZEM	86,080
13	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II / do 10km Krotność = 18 poz.12	m ³ m ³	86,080	86,080
				RAZEM	86,080
14	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu I-II) R*0,955 poz.12	m ³ m ³	86,080	86,080
				RAZEM	86,080
15	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III R*0,955 120,9+41,6+9,7+43	m ² m ²	215,200	215,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	215,200
16	KNR 2-01 d.3 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi / gr. 8 cm R*0,955 172+36,1	m ² m ²	208,100	
				RAZEM	208,100
17	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955 120,9+41,6+9,7+43+172+36,1	m ² m ²	423,300	
				RAZEM	423,300
4		Podbudowa			
18	KNR 2-31 d.4 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 6,3*(1840-890)	m ² m ²	5 985,000	
				RAZEM	5 985,000
19	KNR 2-31 d.4 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości / do 25 cm 6,3*(1840-890)	m ² m ²	5 985,000	
				RAZEM	5 985,000
20	KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm / C1,5/2 z betoniarni 6,3*(1840-890)	m ² m ²	5 985,000	
				RAZEM	5 985,000
21	KNR 2-31 d.4 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 6,3*(1840-890)	m ² m ²	5 985,000	
				RAZEM	5 985,000
22	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,12*950	m ² m ²	5 814,000	
				RAZEM	5 814,000
23	KNR 2-31 d.4 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 18 cm Krotność = 3 6,12*950	m ² m ²	5 814,000	
				RAZEM	5 814,000
24	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5,84*950	m ² m ²	5 548,000	
				RAZEM	5 548,000
25	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 5,84*950	m ² m ²	5 548,000	
				RAZEM	5 548,000
5		Nawierzchnia bitumiczna			
26	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 5,62*950	m ² m ²	5 339,000	
				RAZEM	5 339,000
27	KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m ² poz.26	m ² m ²	5 339,000	
				RAZEM	5 339,000
28	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm / AC16W/50/70 śr. gr. 3 cm Krotność = 0,75 5,58*950	m ² m ²	5 301,000	
				RAZEM	5 301,000
29	KNR 2-31 d.5 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 8 cm Krotność = 5 poz.27	m ² m ²	5 339,000	
				RAZEM	5 339,000
30	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg / m ² 5,54*950	m ² m ²	5 263,000	
				RAZEM	5 263,000
31	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm / AC 11S 5,52*950	m ² m ²	5 244,000	
				RAZEM	5 244,000
32	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / AC 11S do gr. 4 cm poz.31	m ² m ²	5 244,000	
				RAZEM	5 244,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wpusty podchodnikowe			
33 d.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła / Opornik wpustowy podchodnikowy z bet C12/15 grub. 10 cm (0,1*0,2*2,3*2)*9	m ³ m ³	 0,828	
				RAZEM	0,828
34 d.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / oporników 10 x25 cm 2,3*2*9	m m	 41,400	
				RAZEM	41,400
35 d.6	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /30x30x8 cm 2,3*0,25*9	m ² m ²	 5,175	
				RAZEM	5,175
36 d.6	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / pokrycie wpustu podchodnikowego 0,5*2,5*9	m ² m ²	 11,250	
				RAZEM	11,250
37 d.6	KNR 2-31 1107-02 analogia	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego/ uszczelnianie wlotu wpustu podchodnikowego masą bitumiczną 0,0312*0,5*9*2,45	t t	 0,344	
				RAZEM	0,344
7		Ściek skarpowy			
38 d.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / grub10 cm z bet. C12/15 0,5*1,2*9	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
39 d.7	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / umocnienie wlotu ścieku skarpowego 1,5*1,5*9	m ² m ²	 20,250	
				RAZEM	20,250
40 d.7	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*9	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
8		Krawężniki			
41 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 813,6+219,8	m m	 1 033,400	
				RAZEM	1 033,400
42 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem / C12/15 {(0,1*0,35)+(0,15*0,2)}*poz.41	m ³ m ³	 67,171	
				RAZEM	67,171
43 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,9+159,1+19,6+50,2+1,2+5,5+22,5+24,2+15,4+49,5+28,2+86,6+301,6+14,1+30	m m	 813,600	
				RAZEM	813,600
44 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9*4+8,3+8*2+7,7+9,5*2+9,3+8,5+3,5+3	m m	 111,300	
				RAZEM	111,300
9		Zjazdy			
45 d.9	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 12,6+11,4+12,6+10,8+12,6+11,7+66,3	m ² m ²	 138,000	
				RAZEM	138,000
46 d.9	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 12,6+11,4+12,6+12,6+10,8+10,8+10,6+12,4+13,5+13,2+12,6+10,8+13,5+11,7	m ² m ²	 169,100	
				RAZEM	169,100
47 d.9	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 5+4,5+5+5+4+4+5+5,5+5,3+5+4+5,5+4,5+2,7*2*13	m m	 132,500	
				RAZEM	132,500
48 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem {(0,1*0,3)+(0,15*0,2)}*poz.47	m ³ m ³	 7,950	
				RAZEM	7,950
49 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.47	m m	 132,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,500
50	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.46	m ² m ²	169,100	
				RAZEM	169,100
51	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / grubości do 20 cm Krotność = 5 poz.46	m ² m ²	169,100	
				RAZEM	169,100
52	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / kol czerwonego poz.46	m ² m ²	169,100	
				RAZEM	169,100
10		Chodniki			
53	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 12,5+290,1+39+94+5,9+13,5+3,1+44,1+47,2+31,5+92,6+54,5+159,6+549,1+107,4+62,3	m ² m ²	1 606,400	
				RAZEM	1 606,400
54	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8+163,1+23,7+54,2+5,3+9,5+3,5+26,5+28,3+19,5+53,5+32,2+90,7+24,1+2,2+285,6+3,5+1,8+1,8+3+55,2+1,8+1,8+18+0,7+12+2,5	m m	932,000	
				RAZEM	932,000
55	KNR 2-31 d.10 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.53	m ² m ²	1 606,400	
				RAZEM	1 606,400
56	KNR 2-31 d.10 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.53	m ² m ²	1 606,400	
				RAZEM	1 606,400
57	KNR 2-31 d.10 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 25x25x8 cm, szara poz.53	m ² m ²	1 606,400	
				RAZEM	1 606,400
11		Roboty remontowe i zabezpieczające			
58	KNR 2-31 d.11 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14,8+20,5	m ² m ²	35,300	
				RAZEM	35,300
59	KNR 2-31 d.11 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych / wodociągowych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
60	Bama przest d.11 hydr analiza indywi- dualna	Przesunięcie (przesunięcie) istniejących hydrantów o 2m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Roboty konserwacyjne			
61	KNR 2-31 d.12 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp rowu 85+22	m m	107,000	
				RAZEM	107,000
62	KNR 2-31 d.12 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu / 50% 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Oznakowanie			
63	KNR 2-31 d.13 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową / linie segregacyjne ciągłe "P-4" 0,24*(50+50)	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNR 2-31 d.13 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową / linie ostrzegawcze przerywane "P-6" 0,08*(50+50)	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR 2-31 d.13 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową / linie pojedyncze prowadzące przerywane, szerokie "P-1e" 0,12*12	m ² m ²	1,440	
				RAZEM	1,440

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.13	KNR AT-04 0209-02 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego / 1,8x2m Demontaż i ponowny montaż. R*1*3; S*1*3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000