
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi pow. 1186E, odcinek 1 od km 0+000 do dkm 0+890
ADRES INWESTYCJI : Janów - Byszewy gmina Nowosolna
INWESTOR : Gmina Nowosolna
ADRES INWESTORA : Łódź Rynek Nowosolna 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rybicki (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika i remont nawierzchni drogi pow. 1186E, odcinek 1 od km 0+000 do dkm 0+890					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 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+4,5+8,3+4,5+6+8)	m ² m ²	72,800	
				RAZEM	72,800
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*(5+5+4,5+6)	m ² m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
3	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (0,08*72,8)+(0,04*41)	m ³ m ³	7,464	
				RAZEM	7,464
4	Bama ut gruz d.1 1,01 m3 analiza indywidualna	Umieszczenie gruzu z rozbiórki nawierzchni na wyspisku poz.3	m ³ m ³	7,464	
				RAZEM	7,464
2		Roboty przygotowawcze			
5	KNR 2-01 d.2 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim R*0,955 0,89	km km	0,890	
				RAZEM	0,890
6	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955 2*(232+38+13+6,5+18+18+9,5+24+26+8+31,5+12,5+8,5+32+18+34,5+96+114)	m ² m ²	1 480,000	
				RAZEM	1 480,000
7	KNR 2-01 d.2 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.I-III) R*0,955 133,9+36,6+59+18,5+12,3+30,4+23,7+6,4+11,5+8,4+30,3+5,8+19,2+122,1+13,5	m ² m ²	531,600	
				RAZEM	531,600
3		Formowanie skarp			
8	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 / Dowóz ziemi na formowanie skarp z odległości do 10 km 0,3*poz.7	m ³ m ³	159,480	
				RAZEM	159,480
9	KNR 2-01 d.3 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II / do 10km Krotność = 18 poz.8	m ³ m ³	159,480	
				RAZEM	159,480
10	KNR 2-01 d.3 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III R*0,955 poz.7	m ² m ²	531,600	
				RAZEM	531,600
11	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955 poz.7	m ² m ²	531,600	
				RAZEM	531,600
12	KNR 2-01 d.3 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi R*0,955 9,6+21,1+13,9	m ² m ²	44,600	
				RAZEM	44,600
4		Przepusty			
13	KNR 2-01 d.4 0217-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II / Pod wydłużenie przepustu 2*0,8*1,8	m ³ m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
14	KNR 2-28 d.4 0502-04 analogia	Podłoża betonowe grubości 20 cm / Ława betonowa pod rury i scianki czołowe. 0,2*1,2*3	m ² m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
15	KNR 2-33 d.4 0601-02 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-11 d.4 0208-02 analogia	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe / prefabrykowana ścianka czołowa, przepustu 80 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4	KNR-W 2-01 0504-04 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu IV [$\{(1,2+4,5)/2\} \cdot 2 - 2 \cdot 3,14 \cdot 0,52$]	m ³ m ³	 2,434	
				RAZEM	2,434
5		Wpusty podchodnikowe			
18 d.5	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)*10	m ³ m ³	 0,920	
				RAZEM	0,920
19 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / oporników 10 x25 cm 2,3*2*10	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.5	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / 25x25x8 cm 2,3*0,25*10	m ² m ²	 5,750	
				RAZEM	5,750
21 d.5	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / pokrycie wpustu podchodnikowego 0,5*2,3*10	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
6		Ściek skarpowy			
22 d.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / grub10 cm z bet. C12/15 0,5*1,2*10	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.6	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*10	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
24 d.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.6	KNR 2-31 1107-02 analogia	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego / Uszczelnienie wlotu 0,312*0,5*10*2,45	t t	 3,822	
				RAZEM	3,822
7		Krawężniki			
26 d.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 876,4	m m	 876,400	
				RAZEM	876,400
27 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem / C12/15 $\{(0,1*0,35)+(0,15*0,2)\} \cdot \text{poz.26}$	m ³ m ³	 56,966	
				RAZEM	56,966
28 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 122,4+101,2+34,9+10,6+5+16+16,5+7+22+24,2+6,4+29,1+10,9+5,7+30,7+16,4+32,6+115+114,2	m m	 720,800	
				RAZEM	720,800
29 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,5+9+9,1+8,5+8+8+9+9+9+8+8+8+9,5+9+9+8+10+8,9	m m	 156,500	
				RAZEM	156,500
8		Zjazdy			
30 d.8	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 11,7+12,6+10,8+10,8+10,8+10,8+10,8+10,8	m ² m ²	 89,100	
				RAZEM	89,100
31 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 11,7*2+12,57*7+12,87+13,5+10,8*6+14,4	m ² m ²	 216,960	
				RAZEM	216,960
32 d.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 4,5+5+5,1+4,5+4+4+5+5+5+4+4+4+5,4+5+5+4+6+5+2,7*18*2	m m	 181,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	181,700
33	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		{{(0,1*0,3)+(0,15*0,2))*poz.32	m ³	10,902	
				RAZEM	10,902
34	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m		
			m	181,700	
				RAZEM	181,700
35	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ²		
			m ²	216,960	
				RAZEM	216,960
36	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / grubości do 20 cm Krotność = 5 poz.31	m ²		
			m ²	216,960	
				RAZEM	216,960
37	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / kol czerwonego poz.31	m ²		
			m ²	216,960	
				RAZEM	216,960
9		Chodniki			
38	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 221,96+105,05+66,34+22,66+12,71+32,09+33,37+16,22+43,13+47,13+15,17+56+23,14+13,84+58,94+33,12+62,24+171,88+207,29	m ²		
			m ²	1 242,280	
				RAZEM	1 242,280
39	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 124,3+105,2+38,9+14,6+9,1+19,8+20,5+11+26+28,2+10,4+33,2+15+9,7+34,7+20,4+36,6+64,8+54,7+116	m		
			m	793,100	
				RAZEM	793,100
40	KNR 2-31 d.9 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.38	m ²		
			m ²	1 242,280	
				RAZEM	1 242,280
41	KNR 2-31 d.9 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.38	m ²		
			m ²	1 242,280	
				RAZEM	1 242,280
42	KNR 2-31 d.9 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 25x25x8 cm, szara poz.38	m ²		
			m ²	1 242,280	
				RAZEM	1 242,280
10		Nawierzchnia bitumiczna			
43	KNR 2-31 d.10 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4968,27	m ²		
			m ²	4 968,270	
				RAZEM	4 968,270
44	KNR 2-31 d.10 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 4968,27	m ²		
			m ²	4 968,270	
				RAZEM	4 968,270
45	KNR 2-31 d.10 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 = 0,75 485,5	m ²		
			m ²	485,500	
				RAZEM	485,500
46	KNR 2-31 d.10 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg / m2 poz.45	m ²		
			m ²	485,500	
				RAZEM	485,500
47	KNR AT-04 d.10 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m / mata z kordem stalowym, układana na warstwie wyrównawczej R*1*3; S*1*2 poz.45	m ²		
			m ²	485,500	
				RAZEM	485,500
48	KNR 2-31 d.10 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm / AC 11S poz.43	m ²		
			m ²	4 968,270	
				RAZEM	4 968,270
49	KNR 2-31 d.10 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / AC 11S do gr. 4 cm poz.43	m ²		
			m ²	4 968,270	
				RAZEM	4 968,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Roboty remontowe i zabezpieczające			
50 d.11	KNR 2-31 1103-06	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,2+6,8+18+8,6*15,5	m ² m ²	 165,300	
				RAZEM	165,300
51 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych / wodociągowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.11	Bama przest hydr analiza indywi- dualna	Przesławienie (przesunięcie) istniejących hydrantów o 2m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12		Roboty konserwacyjne			
53 d.12	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp rowu 6,5+16+10	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
54 d.12	KNR 2-31 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 8+8+8	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
13		Oznakowanie			
55 d.13	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.13	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową / linie segregacyjne ciągłe "P-4" 0,24*130	m ² m ²	 31,200	
				RAZEM	31,200
58 d.13	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową / linie ostrzegawcze przerywane "P-6" 0,08*50	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.13	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową / linie pojedyncze prowadzące przerywane , szerokie "P-1e" 0,12*(3*3)	m ² m ²	 1,080	
				RAZEM	1,080
60 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 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000