

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Krętej w Paproci
ADRES INWESTYCJI : Paproć ul. Kręta (dz. nr 215/96)
INWESTOR : Gmina Nowy Tomyśl
ADRES INWESTORA : ul.Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sedziak
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Krętej w Paproci					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 SST poz.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek grubość warstwy 30 cm ; $S = 805 + 670 + 200 + 290 + 335 \times 2 \times 1 = 1965 + 670 = 2635 \text{ m}^2 = \sim 2640 \text{ m}^2$ Krotność = 2 2540	m^2		
			m^2	2 540,000	
				RAZEM	2 540,000
2 d.1	KNR 2-01 0119-03 SST poz.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,45	km		
			km	0,450	
				RAZEM	0,450
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNR 2-01 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników $S = 805 + 670 + 200 + 290 = 1965 \text{ m}^2 = \sim 1970 \text{ m}^2$ 1970	m^2		
			m^2	1 970,000	
				RAZEM	1 970,000
4 d.2	KNR 2-01 0235-01 SST poz.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - koryto drogi w nasypie $V = 1970 \times 0,10 = 197 \text{ m}^3 = 197$	m^3		
			m^3	197,000	
				RAZEM	197,000
5 d.2	KNR 2-01 0314-01 SST poz.7	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II- wykonanie poboczy z ziemi leżącej na odkładzie gr 20cm (Pobocza) obmiar według zestawienia $L = 2 \times 335 = 670 \text{ m}$ $670 \times 1,0 \times 0,2$	m^3		
			m^3	134,000	
				RAZEM	134,000
3		Podbudowy + Nawierzchnie			
6 d.3	KNR 2-01 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa filtracyjna z piasku, żwiu lub pospółki gr. 15cm $S = 805 + 670 + 200 + 290 = 1965 \text{ m}^2 = \sim 1970 \text{ m}^2$ Przyjęto współczynnik uwzględniający grubość i głębokość warstwy $k = 1,18$ Krotność = 1,5 1970	m^2		
			m^2	1 970,000	
				RAZEM	1 970,000
		Mnożnik obmiaru		*1,18	2 324,600
7 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Podbudowa z kruszywa łamanego (kirińca) fr. 0 - 31,5 mm i gr. 15 cm Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,11 $S = 805 + 670 + 200 + 290 + 335 \times 2,0 = 1965 = \sim 1970 \text{ m}^2$ Krotność = 1,5 1970	m^2		
			m^2	1 970,000	
				RAZEM	1 970,000
		Mnożnik obmiaru		*1,11	2 186,700
8 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, kruszywo łamane ze skały litej fr. 0 - 31,5 mm z zmielowaniem warstwy miałem kamiennym fr. 0-2 mm - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 16 cm Nawierzchnia poza płytami oraz na poszerzeniach na łukach $S = 200 + 88 = 288 \text{ m}^2 = \sim 290 \text{ m}^2$ Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,07 $S = 90 \text{ m}^2$ Krotność = 1,6 290	m^2		
			m^2	290,000	
				RAZEM	290,000
		Mnożnik obmiaru		*1,07	310,300
9 d.3	KNR 2-31 0309-06 - analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych PDTP o grubości 16 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $P = 805 \text{ m}^2$ 805	m^2		
			m^2	805,000	
				RAZEM	805,000
10 d.3	KNR 2-31 0309-05 - analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Płyty azurowe Meba o wym. 60x40x8cm $M = 670 \text{ m}^2$ 670	m^2		
			m^2	670,000	
				RAZEM	670,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Warstwa tłucznia pod płyty MEBA gr. 8cm 670	m ² m ²	 670,000	 670,000
12	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa tłucznia pod płyty MEBA 670	m ² m ²	 670,000	 670,000
13	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Wypełnienie tłuczniem przestrzeni wewnątrz kraty płyty MEBA . Grubość płyty 8cm S = 670 x 0,5 = 335 m ² Krotność = 1,14 335	m ² m ²	 335,000	 335,000
14	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Podbudowa z tłucznia warstwa dolna pod nawierzchnię z kostki bet. gr.8cm - grubość warstwy 20cm S= 195m ² = ~200m ² Krotność = 2 200	m ² m ²	 200,000	 200,000
15	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia z kostki bet. gr. 8cm na zjazdach P = 200 m ² 200	m ² m ²	 200,000	 200,000
16	KNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Warstwa odsączająca pod pobocze z tłucznia gr. 20cm P=720m ² 720	m ² m ²	 720,000	 720,000
17	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Nawierzchnia pobocze z tłucznia gr. 10cm , z zamięłaniem miałem kamiennym 0-5mm P=720m ² 720	m ² m ²	 720,000	 720,000
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem V = 5 x 0,3 x 0,1 = 0,15m ³ 0,15	m ³ m ³	 0,150	 0,150
19	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki ułożone na płask na zakończeniu zjazdów 5	m m	 5,000	 5,000
20	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L = 70m 70	m m	 70,000	 70,000
21	KNR 2-31 d.3 0402-04 - analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Ława pod obrzeża z oporem Pod obrzeża V = 0,04 x 70 = 2,8 m ³ = 3m ² 3	m ³ m ³	 3,000	 3,000
4		Rowy			
22	KNR 2-01 d.4 0226-01 SST poz.10	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. ko-parkami zgarniakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Wykonanie płytkich rowów tzw. muld gł dok. 20cm R v = 355 x 2 x 0,12 = 85,2 m ³ 85	m ³ m ³	 85,000	 85,000
23	KNR 2-01 d.4 0229-01 SST poz.10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 85	m ³ m ³	 85,000	 85,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oznakowanie pionowe i poziome			
24	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.5	0702-04	pow. do 0.3 m2	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy	m ²		
d.5	0204-06	1 cm grubości po zagęszczeniu			
		Nawierzchnia pobocze z tłucznia gr. 10cm , z zamięłowaniem miałem kamien-			
		nym 0-5mm			
		P=720m2			
		Krotność = 3			
		720	m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
6		Roboty wykończeniowe			
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.6	1406-04	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.6	1406-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000