

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wypoczynkowej w Paproci
ADRES INWESTYCJI : Paproć ul. Wypoczynkowa (dz. nr 1317)
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. Wypoczynkowej w Paproci					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 SST poz.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,45	km	0,450	
				RAZEM	0,450
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 SST poz.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek grubość warswy 30 cm ; $S = 715 + 635 + 660 + 90 + 350 \times 2 \times 1 = 2100 + 700 = 2800m^2$ Krotność = 2 2800	m ²		
			m ²	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Koryta pod drogą gł. 41cm $S = 1750m^2$ Krotność = 1,4 1750	m ²		
			m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
4 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Koryta pod pobocza z drenażem głębokości 85cm $P = 2 \times 350m \times 1,0 = 700 m^2$ Krotność = 3 700	m ²		
			m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
5 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 $V = 1750 \times 0,10 = 175m^3$ 175	m ³		
			m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
6 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 $L = 2 \times 350 = 700 m$ $700 \times 1,0 \times 0,2$	m ³		
			m ³	140,000	
				RAZEM	140,000
3		Podbudowy + Nawierzchnie			
7 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa filtracyjna z piasku, żwiu lub pospółki gr. 15cm - droga $D = 450 + 230 + 500 + 190 + 180 + 200 = 1750m^2$ Przyjęto współczynnik uwzględniający grubość i głębokość warstwy $k = 1,18$ Krotność = 1,5 1750	m ²		
			m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
				*1,18	2 065,000
8 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa filtracyjna z piasku, żwiu lub pospółki gr. 15cm - pobocze / drenaz $P = 700 + 20 = 720$ 720	m ²		
			m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
9 d.3	KNNR 6 0104-04 - analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Drenaż "francuski" pod poboczem o wym 50 x 100 cm na całej długości pobocza z kruszywa naturalnego frakcji 31,5 - 63 mm z rurą drenarską fi 250 , w otulinie z geowłkniny o gramaturze 150g/m ² . $L = 720m$ $S = 1,0 \times 600 = 600m^2$ Krotność = 2,5 720	m ²		
			m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
10 d.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłkniny o szer. 4,0 m Drenaz - otulina z geowłkniny (gramatura 150g/m ²) , Zakładki na łączeniach 50cm $L = 2 \times 360 = 720m$ $S = 4 \times 720 = 2880m^2 = \sim 2900 m^2$ 2900	m ²		
			m ²	2 900,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 900,000
11 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Podbudowa z kruszywa łamanego (klińca) fr. 0 - 31,5 mm i gr. 15 cm Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,11 $D = 450 + 230 + 500 + 190 + 80 + 200 = 1750 \text{ m}^2$ Krotność = 1,5 1750	m^2 m^2	 1 750,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,11	1 750,000 1 942,500
12 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Warstwa wyrównawcza z piasku lub żwiru , pospółki pod poboczne z kłińca gr. śr. 10cm P = 720 m2 720	m^2 m^2	 720,000	
				RAZEM	720,000
13 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 zamięłowaniem warstwy miałem kamiennym fr. 0-2 mm - Pobocza z kłińca gr. 10cm P = 720m2 Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,07 Krotność = 0,8 720	m^2 m^2	 720,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,07	720,000 770,400
14 d.3	KNR 2-31 0309-06 - analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych PDTP o grubości 16 cm z wypełnieniem spoin piaskiem P = 760 m2 760	m^2 m^2	 760,000	
				RAZEM	760,000
15 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= 550m2 550	m^2 m^2	 550,000	
				RAZEM	550,000
16 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Warstwa tłucznia pod płyty MEBA gr. 8cm 550	m^2 m^2	 550,000	
				RAZEM	550,000
17 d.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa tłucznia pod płyty MEBA 550	m^2 m^2	 550,000	
				RAZEM	550,000
18 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Wypełnienie tłucznem przestrzeni wewnątrz kraty płyty MEBA . Grubość płyty 8cm $S = 550 \times 0,5 = 275 \text{ m}^2 = \sim 280 \text{ m}^2$ Krotność = 1,14 280	m^2 m^2	 280,000	
				RAZEM	280,000
19 d.3	KNR 2-31 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= 410m2 410	m^2 m^2	 410,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,8	410,000 328,000
20 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia z kostki bet. gr. 8cm na skrzyżowaniach i zjazdach 410	m^2 m^2	 410,000	
				RAZEM	410,000
21 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $V = 30 \times 0,3 \times 0,1 = 0,3 \text{ m}^3$ 0,3	m^3 m^3	 0,300	
				RAZEM	0,300
22 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki ułożone na płask na połączeniu drogi z płytami betonowymi na początku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L = 195m 195	m		
			m	195,000	
				RAZEM	195,000
24	KNR 2-31 d.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25	KNR 2-31 d.3 0402-04 - analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Ława pod obrzeża z oporem Pod obrzeża $V = 0,04 \times 195 = 7,7 \text{ m}^3 = 8 \text{ m}^3$ 8	m ³		
			m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Rowy			
26	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 $R_v = 350 \times 2 \times 0,12 = 84 \text{ m}^3$ 84	m ³		
			m ³	84,000	
				RAZEM	84,000
27	KNR 2-01 d.4 0229-01 SST poz.10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
5		Oznakowanie pionowe i poziome			
28	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 6 d.5 0701-04 - analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m Barierki drogowe U-12a z poprzeczką dł 200cm , śr. rur 60,3 i 48,3 mm - biało- czerwona 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Roboty wykończeniowe			
33	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 2-01 d.6 0119-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym Kalkulacja własna - inwentaryzacja powykonawcza 0,45	km		
			km	0,450	
				RAZEM	0,450