

1. Nazwa zadania

Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły – Targowisko – Czajewszczyzna (Zamkowa Góra) km 0+000 - 2+837, długość odcinka 2.837 km

2. Przewidywane prace

Remont drogi gminnej – trasy turystycznej - o istniejącej nawierzchni żwirowej w ramach której wykonywane będą następujące prace:

- roboty przygotowawcze
- korekta pionowa niwelety trasy
- korekta pozioma niwelety trasy
- wzmocnienie podbudowy trasy (odcinek Targowisko – Czajewszczyzna (Zamkowa Góra)
- poprawienie nawierzchni żwirowej grubości 10 cm na szerokości :
 - 3,5m – odcinek Szurpiły – Targowisko (0+000km – 2+100km)
 - 1.5m – odcinek Targowisko – Czajewszczyzna (Zamkowa Góra) (2+100km – 2+837km)
- remont istniejących rowków odwadniających koronę trasy

3. Parametry techniczne

- szerokość drogi - 3,50m/1.5m + lokalne poszerzenia (łuki, skrzyżowania)
- szerokość poboczy - 0.5m ÷ 1.0m
- podbudowa - z kruszywa naturalnego gr. 10cm

1.	- Nawierzchnia szer. 1.5m	1115.46m²
2.	- Nawierzchnia szer. 3.5m	7235.95 m²
3.	- Powierzchnia miejsc postojowych	148.00 m²
4.	- Ilość miejsc postojowych	6 miejsc

„Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: „Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)					
1	45233250-6	ROBOTY ZIEMNE TRASY TURYSTYCZNEJ NA GORĘ ZAMKOWĄ			
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Teren objęty opracowaniem (1115,46 + 7235,95 + 148) / 10000	ha	0,850	
				RAZEM	0,850
2 d.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 20125, Teren objęty opracowaniem - założono 5% powierzchni poz.1 * 0,5	ha	0,425	
				RAZEM	0,425
3 d.1.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Teren objęty opracowaniem - założono 3% powierzchni poz.1 * 0,03	ha	0,026	
				RAZEM	0,026
4 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 50	mp	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 10	mp.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <droga szerokości 1.5m - korekta>250 <plac postojowy>150	m2 m2	250,000 150,000	
				RAZEM	400,000
1.2	45233250-6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie			
7 d.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <droga szerokości 1.5m>1115,46	m2	1 115,460	
				RAZEM	1 115,460
8 d.1.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.7	m2	1 115,460	
				RAZEM	1 115,460
9 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 kalk.szacunkowa	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Nasypy <droga szerokości 1.5m - korekta>250 <plac postojowy>150	m3 m3	250,000 150,000	

„Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
10 d.1.2	<i>KNR 2-01 0236-03</i>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.9	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
11 d.1.2	<i>KNNR 1 0503-05 kalk.szacunkowa</i>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Plantowanie skarp nasypów ciągu obustronnie (33 + 102) * 1,5 * 2	m2	405,000	
				RAZEM	405,000
12 d.1.2	<i>KNNR 6 0104-03</i>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Droga żwirowa szerokości 1.5m poz.7	m2	1 115,460	
				RAZEM	1 115,460
1.3	<i>45223200-8</i>	Roboty ziemne - remontowe			
13 d.1.3	<i>KNNR 6 1301-01 analogia</i>	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		droga szerokości 3.5m Założono 20% całości nawierzchni 7235,95 * 0,2	m2	1 447,190	
				RAZEM	1 447,190
14 d.1.3	<i>KNNR 6 1301-02 analogia</i>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		droga szerokości 3.5m Założono 20% całości nawierzchni poz.13	m2	1 447,190	
				RAZEM	1 447,190
15 d.1.3	<i>KNNR 6 1301-03 analogia</i>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		droga szerokości 3.5m Założono 50% całości nawierzchni - gr warstwy 10cm 7235,95 * 0,1 * 0,5	m3	361,798	
				RAZEM	361,798
2	<i>45233200-1</i>	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHI TRASY TURYSTYCZNEJ NA GORĘ ZAMKOWĄ			
2.1	<i>45233200-1</i>	Plac postojowo - parkingowy			
16 d.2.1	<i>KNNR 6 0103-01 D-04.01.01</i>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> 148	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
17 d.2.1	<i>D-10.09.04 analiza indywidualna</i>	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Geotkanina - 137 g/m2			

„Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 16	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
18 d.2.1	<i>KNNR 6 0112-06 D -10.10.01/ D-04.04.01 analiza indywidualna</i>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm stabilizowanego geosiatką o małych komórkach gr. 15cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Geosiatka komórkowa ABZ 450 o wys. 15cm poz. 16	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
19 d.2.1	<i>KNNR 6 0113-04 D -04.04.02</i>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - wskaźnik zagęszczenia $I_s > 1,00$ (naddatek)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> poz. 18	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
20 d.2.1	<i>KNNR 6 0202-07</i>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Obszar utwardzony placu poz. 16	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
21 d.2.1	<i>KNNR-W2 W1505-01 analogia</i>	Ogrodzenie placu z bali oraz desek	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Obszar utwardzony placu 33 * 1,10	m2	36,300	
				RAZEM	36,300
22 d.2.1	<i>KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa</i>	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrąglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Obszar utwardzony placu (w rozwinięciu) poz. 21	m2	36,300	
				RAZEM	36,300
2.2	<i>45233200-1</i>	Nawierzchnia trasy turystycznej 0+000 - 2+837			
23 d.2.2	<i>KNNR 6 0202-07</i>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Droga szerokości 1,5 oraz 3.5m poz. 1 * 10000 - 148	m2	8 352,000	
				RAZEM	8 352,000
24 d.2.2	<i>KNNR 6 0702-01</i>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.2	<i>KNNR 6 0702-04</i>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.2	<i>KNR 2-21 0607-01 analogia</i>	Montaż koszy na śmiecie	szt		

„Remont nawierzchni żwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

„Remont nawierzchni zwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS: „Remont nawierzchni zwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)						
1	45233250-6	ROBOTY ZIEMNE TRASY TURYSTYCZNEJ NA GORĘ ZAMKOWĄ				
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,850		
2 d.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,425		
3 d.1.1	KNNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,026		
4 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	50,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.	10,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	400,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.2	45233250-6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie				
7 d.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	1 115,460		
8 d.1.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	1 115,460		
9 d.1.2	KNNR 2-01 0235-02 kalk.szacunkowa	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	400,000		
10 d.1.2	KNNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	400,000		
11 d.1.2	KNNR 1 0503-05 kalk.szacunkowa	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2	405,000		
12 d.1.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	1 115,460		
Razem dział: Roboty ziemne wykonywane mechanicznie						
1.3	45223200-8	Roboty ziemne - remontowe				
13 d.1.3	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	1 447,190		
14 d.1.3	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	1 447,190		
15 d.1.3	KNNR 6 1301-03 analogia	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	361,798		
Razem dział: Roboty ziemne - remontowe						
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE TRASY TURYSTYCZNEJ NA GORĘ ZAMKOWĄ						

„Remont nawierzchni zwirowej drogi gminnej Szurpiły - Targowisko - Czajewszczyzna (Góra Zamkowa) - trasy turystycznej)
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2	45233200-1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHI TRASY TURYSTYCZNEJ NA GÓRĘ ZAMKOWĄ				
2.1	45233200-1	Plac postojowo - parkingowy				
16 d.2.1	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	148,000		
17 d.2.1	D-10.09.04 analiza indywidualna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2	148,000		
18 d.2.1	KNNR 6 0112-06 D-10.10.01/ D-04.04.01 analiza indywidualna	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm stabilizowanego geosiatką o małych komórkach gr. 15cm	m2	148,000		
19 d.2.1	KNNR 6 0113-04 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - wskaźnik zagęszczenia $I_s > 1,00$ (naddatek)	m2	148,000		
20 d.2.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	148,000		
21 d.2.1	KNNR-W 2 W1505-01 analogia	Ogrodzenie placu z bali oraz desek	m2	36,300		
22 d.2.1	KNNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrąglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych	m2	36,300		
Razem dział: Plac postojowo - parkingowy						
2.2	45233200-1	Nawierzchnia trasy turystycznej 0+000 - 2+837				
23 d.2.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	8 352,000		
24 d.2.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,000		
25 d.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	2,000		
26 d.2.2	KNNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt.	3,000		
Razem dział: Nawierzchnia trasy turystycznej 0+000 - 2+837						
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHI TRASY TURYSTYCZNEJ NA GÓRĘ ZAMKOWĄ						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						