

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na przebudowie drogi gminnej 693033S. Etap II. Cyganka, gm. Panki

Zakres robót związanych z planowaną inwestycją obejmuje odcinek o długości ok. 360m. Początek opracowania przebudowywanej drogi gminnej przyjęto w km 0+000,00 w miejscu zakończenia etapu I. Koniec opracowania II etapu przyjęto w km 0+359,75.

W kosztorysie ujęto:

- 1) roboty pomiarowe polegające na wytyczeniu obiektu przewidzianego do przebudowy;
- 2) usunięcie humusu w ilości 720m²;
- 3) usunięcie kolidującej z planowaną inwestycją zieleni w postaci 75 drzew oraz krzaków o powierzchni 145m²;
- 5) mechaniczne i ręczne roboty ziemne związane z korytowaniem terenu pod nowe warstwy konstrukcyjne projektowanej nawierzchni jezdni w ilości 142m³, oraz roboty ziemne w ilości 72m² związane z wykonaniem nasypów
- 6) wykonanie nowej nawierzchni jezdni w granicach pasa drogowego w postaci jednej warstwy bitumicznej o łącznej grubości 5cm ułożonych na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15cm oraz na gruncie stabilizowanym cementem gr. 20cm. W miejscu gdzie projektowana niewieleta została podniesiona do góry o 5cm przyjęto dodatkowo warstwę odsączającą z pospółki o gr. 5cm Całkowita powierzchnia wykonanej nawierzchni 900m²;
- 7) wykonanie pobocza szerokości 1,0m o nawierzchni gruntowej; Całkowita powierzchnia wykonanych poboczy 720m²;
- 8) wykonanie zjazdów do posesji w nawiązaniu do szerokości wjazdów na posesję, przecięcie krawędzi jezdni drogi oraz jezdni zjazdów wykonano za pomocą skosów 1:1 o wymiarach 1,0x1,0m. Istniejące zjazdy gruntowe zlokalizowane w ciągu drogi zostaną wykonane z destruktu asfaltowego (do granicy działki lub do istniejącego ogrodzenia). Całkowita powierzchnia wykonanych zjazdów: 30m²
- 8) Przystawienie istniejącego ogrodzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.36	km		
			km	0.36	
				RAZEM	0.36
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (90%) 720*0,9=648 648	m ²		
			m ²	648.00	
				RAZEM	648.00
3 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (10%) 720*0,1=72 72	m ²		
			m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
4 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 108	m ³		
			m ³	108.00	
				RAZEM	108.00
5 d.1	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 108	m ³		
			m ³	108.00	
				RAZEM	108.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI			
6 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
7 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9 d.2	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 145	m ²		
			m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
10 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) 14.5	m-p		
			m-p	14.50	
				RAZEM	14.50
11 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 22.3	m ³		
			m ³	22.30	
				RAZEM	22.30
12 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi 30.5	m-p		
			m-p	30.50	
				RAZEM	30.50
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (90%) 142*0,90=128 128	m ³		
			m ³	128.00	
				RAZEM	128.00
14 d.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) (10%) 142*0,10=14 14	m ³		
			m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
15 d.3	KNNR-W 10 2201-01	Formowanie nasypów gruntu kat.G1. Grunt kat.G1 dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 10 km, 72	m ³		
			m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
16 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72	m ³		
			m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
4		JEZDNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		942	m ²	942.00	
				RAZEM	942.00
18	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie- grubość warstwy po zag.5 cm (w miejscach unoszenia niwelety)	m ²		
		942	m ²	942.00	
				RAZEM	942.00
19	KNR 2-31 d.4 0111-03 0111-04 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		942	m ²	942.00	
				RAZEM	942.00
20	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		942	m ²	942.00	
				RAZEM	942.00
21	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa	m ²		
		942	m ²	942.00	
				RAZEM	942.00
22	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70)	m ²		
		900	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
5		POBOCZE			
23	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		720	m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
24	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Nawierzchnia gruntowa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		720	m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
6		ZJAZDY			
25	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 6 d.6 0204-05	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - warstwa o gr. 5cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
7		PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ			
28	KNR 2-25 d.7 0310-02 D-01.02.04 i D-10.11.01	Ogrodzenia z przęseł drewnianych na słupkach betonowych - rozebranie. Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia.	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
29	KSNR 3 d.7 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (słupki cokoły)	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-01 d.7 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń	m ³		
		1.6	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
31	KNR 4-04 d.7 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		4.6	m ³	4.60	
				RAZEM	4.60
32	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		4.6	m ³	4.60	
				RAZEM	4.60
33	kalkulacja d.7 własna	Koszty składowania gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.6	m ³	4.60	
				RAZEM	4.60
34	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.7	0106-01				
		1.6	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
35	KNR-W 2-02	Słupy o wys. 1.8 m z fundamentami ceglane 51x51 cm	szt.		
d.7	1807-01				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR 2-25	Ogrodzenia z przęseł drewnianych (pochodzące z rozbiórki)	m ²		
d.7	0310-01				
	D-01.02.04 i	16	m ²	16.00	
	D-10.11.01				
				RAZEM	16.00