

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Zakres robót związanych z planowaną inwestycją obejmuje odcinek o długości ok. 826m. Całkowita długość przebudowywanej drogi w I etapie wynosi 809,88m (przebudowa nie obejmuje istniejących drogowych obiektów inżynierskich zlokalizowanych w 0+294,20km - 0+306,01km oraz 0+374,27km - 0+378,96km)

W kosztorysie ujęto:

- 1) roboty pomiarowe polegające na wytyczeniu obiektu przewidzianego do przebudowy;
- 2) usunięcie humusu w ilości 1800m²;
- 3) usunięcie kolidującej z planowaną inwestycją zieleni w postaci 50 drzew oraz krzaków o powierzchni 1000m²;
- 5) mechaniczne i ręczne roboty ziemne związane z korytowaniem terenu pod nowe warstwy konstrukcyjne projektowanej nawierzchni jezdni i pobocza w ilości 483m³ oraz roboty ziemne w ilości 124m³ związane z wykonaniem nasypów;
- 6) wykonanie nowej nawierzchni jezdni szerokości 3,5m z miejscowymi poszerzeniami do 5,0m 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 3080m²;
- 7) wykonanie pobocza szerokości 0,75m o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 10cm; Całkowita powierzchnia wykonanych poboczny 1083m²;
- 8) wykonanie zjazdów do posesji w nawiązaniu do szerokości wjazdów na posesje, 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: 50m²
- 9) Remont istniejących przepustów
- 10) Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi o powierzchni 40m²
- 11) Montaż barier drogowych U-11a o łącznej długości 72m
- 12) Czyszczenie istniejących rowów o długości 826m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.83	km km	0.83	
				RAZEM	0.83
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (90%) 1652*0,9=1487 1487	m ² m ²	1487.00	
				RAZEM	1487.00
3	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (10%) 1652*0,1=165 165	m ² m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
4	KNR 2-01 d.1 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 248	m ³ m ³	248.00	
				RAZEM	248.00
5	kalkulacja d.1 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 248	m ³ m ³	248.00	
				RAZEM	248.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI			
6	KNNR 1 d.2 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNNR 1 d.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR-W 2-01 d.2 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 1000	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
10	kalkulacja d.2 własna	koszty utylizacji pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) 100	m-p m-p	100.00	
				RAZEM	100.00
11	KNR 2-01 d.2 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 19.5	m ³ m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
12	kalkulacja d.2 własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi 27.2	m-p m-p	27.20	
				RAZEM	27.20
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
13	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNR 2-31 d.3 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 19.5	m m	19.50	
				RAZEM	19.50
15	KNR 2-31 d.3 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 11.6	m ³ m ³	11.60	
				RAZEM	11.60
17	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowładowcze 21.8	m ³ m ³	21.80	
				RAZEM	21.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		21.8	m ³	21.80	
				RAZEM	21.80
19	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
		21.8	m ³	21.80	
				RAZEM	21.80
4		ROBOTY ZIEMNE			
20	KNR 2-01 d.4 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochodem samowyładowczymi na odległość 5 km (70%) 483*0,9=435 435	m ³		
			m ³	435.00	
				RAZEM	435.00
21	KNR 2-01 d.4 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gr. I-II) (30%) 483*0,10=48 48	m ³		
			m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
22	KNNR-W 10 d.4 2201-01	Formowanie nasypów gruntu kat. G1. Grunt kat. G1 dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 5 km, 124	m ³		
			m ³	124.00	
				RAZEM	124.00
23	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 124	m ³		
			m ³	124.00	
				RAZEM	124.00
5		JEZDNI			
24	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3220	m ²		
			m ²	3220.00	
				RAZEM	3220.00
25	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 5 cm (w miejscach unoszenia niwelety) 3220	m ²		
			m ²	3220.00	
				RAZEM	3220.00
26	KNR 2-31 d.5 0111-03 0111-04 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 3220	m ²		
			m ²	3220.00	
				RAZEM	3220.00
27	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3220	m ²		
			m ²	3220.00	
				RAZEM	3220.00
28	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa 3220	m ²		
			m ²	3220.00	
				RAZEM	3220.00
29	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (AC11S 50/70) 3080	m ²		
			m ²	3080.00	
				RAZEM	3080.00
6		POBOCZE			
30	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1239	m ²		
			m ²	1239.00	
				RAZEM	1239.00
31	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1239	m ²		
			m ²	1239.00	
				RAZEM	1239.00
7		ZJAZDY			
32	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 50	m ²		
			m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50	m ²		
			m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 d.7 0204-05	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - warstwa o gr. 5cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
8		ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
35	KNR 2-31 d.8 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9		PRZEPUSTY			
37	KNR 2-01 d.9 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		54	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00
38	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 2-31 d.9 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-31 d.9 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC śr. 40 cm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
41	KNR 2-31 d.9 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC śr. 40 cm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNR 2-31 d.9 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		8	ściank.	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR 2-31 d.9 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC śr. 50 cm	m		
		19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
44	KNR 2-31 d.9 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		6	ściank.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 2-31 d.9 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 60 cm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR 2-31 d.9 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-01 d.9 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu - wykonanie obsypki i zasypki przepustu	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
48	KNR 2-01 d.9 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		24	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
49	kalkulacja d.9 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		24	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
50	KNR 2-31 d.10 1403-06 D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		826	m	826.00	
				RAZEM	826.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.10	0505-01	830	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
52	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.10	0510-01	830	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
53	KNNR-W 10	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi	m ²		
d.10	2111-04	40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.10	0701-03	rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ANALOGIA: Bariera drogowa U11a typu trzepak z poprzeczką 150 x 150cm fi 48mm biało-czerwona	m	72.00	
		72			
				RAZEM	72.00