

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi w Kowalówce w km 0+000 - 2+754 wraz z przebudową przepustów w km 0+664 i 1+459
na działkach o nr ewid. 1123/1, 1123/2, 1123/3, 1123/4, 1151, 475/1

- KOSZTY KWALIFIKOWANE -

Lp,	Podstawa	Opis	Jedn. obm,	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km	2,75	
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek: $5,20 \times 2494 + 210 = 13178,8 \text{ m}^2$	m2	13178,8	
3 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr, kat, III-IV z transp, urobku na odl, do 1 km sam, samowyląd: - wywiezienie nadmiaru humusu: 1500 m3, - koryto pod jezdnię: $(8788,7 \text{ m}^2 + 2494 \times 1,7 + 210) \times 0,10 = 1324 \text{ m}^3$	m3	2824	
4 d.1		Roboty ziemne spycharką 100 KM z przesunięciem urobku na odl 100 m i rozłożeniem w nasyp: $4000 \times 5,4 \times 0,2 = 4320 \text{ m}^3$	m3	4320	
5 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys, do 3,0 m spycharkami w gruncie kat, III - uzupełnienie poboczy i skarp oraz zagospodarowanie na odkładzie: $1976,8 + 1324 + 4320 \text{ m}^3 = 7620,8 \text{ m}^3$	m3	7620,8	
6 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys, do 3,0 m spycharkami w gruncie kat, III - uzupełnienie nasypu materiałem z dowozu (grunt G1 Wykonawcy): 824 m3	m3	824	
2		Przepusty pod koroną drogi			
1 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr, kat, III-IV z transp, urobku na odl, do 1 km sam, samowyląd: przekopy na przepustach: 1. km 0+664: $10 \times 2,00 \times (4+2)/2 = 60 \text{ m}^3$, 2. km 1+459: $10 \times 2,00 \times (4+2)/2 = 60 \text{ m}^3$,	m3	120	
2 d.2		część przelotowa z rur z tworzyw sztucznych litych o parametrach SN8, średnica 80 cm, długość $2 \times 9,0 \text{ mb}$	mb	18	
3 d.2		murki czołowe proste z betonu C25/30 z kapinosem: 4 szt x 1,0 m3	m3	4	
4 d.2		Zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem - grunt G1 z dowozu: 120 m3	m3	120	
Razem dział: przepusty pod koroną drogi					
3		Podbudowa			
1 d.3	KNNR 6 0103/02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne: $8788,7 + 2494 \times 1,7 + 210 = 13238,5 \text{ m}^2$	m2	13238,5	
2 d.3	KNNR 9-11 0101-02	Wykonanie w-wy podsypkowej o grubości 10 cm z gruntu G1 o różnoziarnistości min. 4 lub z pospółki (materiał wykonawcy): 13238,5 m2	m2	13238,5	
3 d.3	KNNR 6 0113/02	Wykonanie stabilizacji podłoża cementem gr. 25 cm o $R_m = 2,50 \text{ Mpa}$: 1323,5 m2	m2	13238,5	
4 d.3	KNNR 6 0113/02	Wykonanie górnej w-wy podbudowy o gr. 8 cm z mieszanki kruszywa łamanego 0-31,5 mm układanej rozścielaczem: $9754 \text{ m}^2 + 2594 \times 1,5 + 210 = 14095 \text{ m}^2$	m2	14095	
4		Nawierzchnia bitumiczna			
1 d.4	KNNR 6 0308-03	W-wa profilowa z masy min.-asfaltowej KR 1-2: w-wa o śr. grubości 3,0 cm : $(9737 + 2754 \times 0,2 + 210) \times 0,075 \text{ t/m}^2 = 787,3 \text{ t}$	t	787,3	

Lp,	Podstawa	Opis	Jedn. obm,	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
2 d.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca KR 1-2) na jezdni: $9737 + 2754 \times 0,1 + 210 = 10222,4 \text{ m}^2$	m2	10222,4	
3 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna KR 1-2): na jezdni + zjazdy: $9754 + 210 = 9964 \text{ m}^2$	m2	9964	
5		Prace wykończeniowe			
1 d.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat,I-III $2754 \times 1,50 = 4131 \text{ m}^2$	m2	4131	
2 d.5	KNNR 6 0204-04	Umocnienie poboczy na szerokości 0,50 m warstwą mieszanki kruszyw łamanych 0-31,5 mm, gr. śr. w-wy 10 cm: $2754 \times 2 \times 0,50 = 2754 \text{ m}^2$	m2	2754	