

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa części drogi powiatowej nr 1333D Złotów - Czeszów etap III.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.400	km	0.400	
				RAZEM	0.400
3	d.1 KNR 15-01 0114-03	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowu	m ²		
		400*4.00*2	m ²	3200.000	
				RAZEM	3200.000
4	d.1 KNR AT-03 0102-03 na włączeniach	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na włączeniach	m ²		
		10.00*2*4.20	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
5	d.1 KNR 2-01 0109-04- analogia	Ręczne lokalne ścinanie gęstych krzaków i podszycia wraz z rębakowaniem	ha		
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
2		Roboty ziemne			
6	d.2 KNR 2-01 0206-02 0214-04 - analogia	Mechaniczne wykonanie koryta pod poszerzenie i zjazdu - Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
		400.00*1.00*0.37	m ³	148.000	
		zjazdy 54.40*0.37	m ³	20.128	
				RAZEM	168.128
7	d.2 KNR 2-31 0103-04 poszerzenie zjazdu	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - poszerzenie oraz zjazdu	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
		54.40	m ²	54.400	
				RAZEM	454.400
3		Przepusty pod zjazdami			
8	d.3 KNR 2-01 0206-02 0214-04 - analogia	Wykopy pod przepust na zjazdach - Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
		20.00*1.00*1.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
9	d.3 KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z piasku gr. 10 cm.	m ³		
		20.00*0.5*0.10	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.3 KNR-W 2-18 0408-05	Przepusty z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		5.00*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	d.3 KNR 2-01 0504-04- analogia	Zасыpywanie przepustu piaskiem z zagęszczeniem i dowozem materiału	m ³		
		(20.00*1.00*0.90)-1.90	m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
12	d.3 KNR 2-31 0605-03- analogia	Ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - rury 315 mm, Krotność = 0.8	ściank.		
		8	ściank.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Podbudowa na poszerzeniu i zjazdach			
13	d.4 KNR 2-31 0104-03 poszerzenie zjazdu	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - poszerzenie oraz zjazdu	m ²		
		400.00*0.90	m ²	360.000	
		54.40	m ²	54.400	
				RAZEM	414.400
14	d.4 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie oraz zjazdu	m ²		
		poz.13	m ²	414.400	
				RAZEM	414.400
15	d.4 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenie oraz zjazdu	m ²		
		poz.13	m ²	414.400	
				RAZEM	414.400
16	d.4 KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ² - podbudowa na poszerzeniu, zjazdach	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa części drogi powiatowej nr 1333D Złotów - Czeszów etap III.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m ²	414.400	
				RAZEM	414.400
17	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) na poszerzeniu 400.00*0.90	m ² m ²		
				360.000	
				RAZEM	360.000
5		Nawierzchnia			
18	KNR 2-31 d.5 1107-02-ana- logia ist. naw. bit.	Remont uszkodzonej nawierzchni bitumicznej mieszanka min-asfaltową AC 11W 10.00	t t		
				10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 400.00*5.00	m ² m ²		
				2000.000	
				RAZEM	2000.000
20	KNR 2-31 d.5 1004-07 nawierzchnia	Skropienie nawierzchni drogowej oraz podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ² 400.00*5.00	m ² m ²		
				2000.000	
				RAZEM	2000.000
21	KNNR 6 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej naw. dr. pow. nr 1333D oraz poszerzenia mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC 11W mechaniczne - 100 kg/m ² 400.00*5.00*0.100	t t		
				200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNR AT-04 d.5 0101-03 na poszerze- niu	Geosiatka dla ruchu KR-1, KR-2 min 50/50 z włókien szklanych wstępnie powleczona asfaltem - połączenie poszerzenia z nawierzchnią - szer. 1,50 m. 400.00*1.50	m ² m ²		
				600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNR 2-31 d.5 1004-07 nawierzchnia	Skropienie nawierzchni drogowej oraz podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ² 400.00*5.00	m ² m ²		
				2000.000	
				RAZEM	2000.000
24	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia +zjazdy 2000.00+54.40	m ² m ²		
				2054.400	
				RAZEM	2054.400
6		Roboty wykończeniowe			
25	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm (400.00-20.00)*0.75*2	m ² m ²		
				570.000	
				RAZEM	570.000
26	KNNR 6 d.6 0113-05	Uzupełnienie poboczy mieszanką kamienną 0/31,5 gr. 10 cm (400.00-20.00)*0.75*2	m ² m ²		
				570.000	
				RAZEM	570.000
27	KNR 2-31 d.6 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (400.00-20.00)*2	m m		
				760.000	
				RAZEM	760.000
28	KNNR-W 10 d.6 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² z obsianiem trawą 400.00*1.00	m ² m ²		
				400.000	
				RAZEM	400.000
29	KNR 2-31 d.6 0702-01	Przestawienie znaków drogowych Krotność = 2 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.6 kalk. własna	Wykonanie geodezyjnej mapy powykonawczej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORY INWESTORSKI
Przebudowa części drogi powiatowej nr 1333D Złotów - Czeszów etap III.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1		Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	szt	1	3000.00	3000.00
d.1	kalk. własna					
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.400	4587.40	1834.96
d.1						
3	KNR 15-01 0114-03	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowu	m ²	400*4.00*2 = 3200.000	0.30	960.00
d.1						
4	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na włączeniach	m ²	10.00*2*4.20 = 84.000	10.79	906.36
d.1						
5	KNR 2-01 0109-04-analogia	Ręczne lokalne ścinanie gęstych krzaków i podszycia wraz z rębakowaniem	ha	0.05	19536.90	976.84
d.1						
2		Roboty ziemne				
6	KNR 2-01 0206-02 0214-04 - analogia	Mechaniczne wykonanie koryta pod poszerzenie i zjazdy - Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 3 km	m ³	168.128	65.72	11049.37
d.2						
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - poszerzenie oraz zjazdy	m ²	454.400	1.33	604.35
d.2						
3		Przepusty pod zjazdami				
8	KNR 2-01 0206-02 0214-04 - analogia	Wykopy pod przepust na zjazdach - Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 3 km	m ³	20.00*1.00*1.00 = 20.000	65.72	1314.40
d.3						
9	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z piasku gr. 10 cm.	m ³	20.00*0.5*0.10 = 1.000	642.73	642.73
d.3						
10	KNR-W 2-18 0408-05	Przepusty z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	5.00*4 = 20.000	85.26	1705.20
d.3						
11	KNR 2-01 0504-04-analogia	Zasypywanie przepustu piaskiem z zagęszczeniem i dozowaniem materiału	m ³	(20.00*1.00*0.90)-1.90 = 16.100	104.44	1681.48
d.3						
12	KNR 2-31 0605-03-analogia	Ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - rury 315 mm, Krotność = 0.8	ściank.	8	492.08	3936.64
d.3						
4		Podbudowa na poszerzeniu i zjazdach				
13	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - poszerzenie oraz zjazdy	m ²	414.400	8.60	3563.84
d.4						
14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie oraz zjazdy	m ²	poz.13 = 414.400	34.54	14313.38
d.4						
15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenie oraz zjazdy	m ²	poz.13 = 414.400	20.04	8304.58
d.4						
16	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ² - podbudowa na poszerzeniu, zjazdach	m ²	poz.13 = 414.400	2.82	1168.61
d.4						
17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) na poszerzeniu	m ²	400.00*0.90 = 360.000	50.35	18126.00
d.4						
5		Nawierzchnia				
18	KNR 2-31 1107-02-analogia	Remont uszkodzonej nawierzchni bitumicznej mieszanki min-asfaltową AC 11W	t	10.00	708.93	7089.30
d.5						
19	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	400.00*5.00 = 2000.000	0.53	1060.00
d.5						
20	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej oraz podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ²	m ²	400.00*5.00 = 2000.000	2.82	5640.00
d.5						
21	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej naw. dr. pow. nr 1333D oraz poszerzenia mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC 11W mechaniczne - 100 kg/m ²	t	400.00*5.00*0.100 = 200.000	339.56	67912.00
d.5						
22	KNR AT-04 0101-03	Geosiatka dla ruchu KR-1, KR-2 min 50/50 z włókien szklanych wstępnie powleczona asfaltem - połączenie poszerzenia z nawierzchnią - szer. 1,50 m.	m ²	400.00*1.50 = 600.000	16.04	9624.00
d.5						
23	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej oraz podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,51 kg/m ²	m ²	400.00*5.00 = 2000.000	2.82	5640.00
d.5						
24	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia +zjazdy	m ²	2000.00+54.40 = 2054.400	38.73	79566.91
d.5						
6		Roboty wykończeniowe				
25	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	(400.00-20.00)*0.75*2 = 570.000	9.20	5244.00
d.6						
26	KNNR 6 0113-05	Uzupełnienie poboczy mieszanką kamienną 0/31,5 gr. 10 cm	m ²	(400.00-20.00)*0.75*2 = 570.000	22.80	12996.00
d.6						

KOSZTORY INWESTORSKI
Przebudowa części drogi powiatowej nr 1333D Złotów - Czeszów etap III.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	(400.00-20.00)*2 = 760.000	11.38	8648.80
28 d.6	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² z obsianiem trawą	m ²	400.00*1.00 = 400.000	60.41	24164.00
29 d.6	KNR 2-31 0702-01	Przestawienie znaków drogowych Krotność = 2	szt.	1	55.99	55.99
30 d.6	kalk. własna	Wykonanie geodezyjnej mapy powykonawczej	szt.	1	3000.00	3000.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM	246251.93	
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R, S)	41068.72	
RAZEM	287320.65	
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11409.09	
RAZEM	304729.74	6000.00
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	70087.84	1380.00
RAZEM	374817.58	7380.00
	OGÓŁEM	374817.58

Słownie: trzysta siedemdziesiąt cztery tysiące osiemset siedemnaście i 58/100 zł