

K o s z t o r y s

ś l e p y

**Zamawiający : Zarząd Dróg Powiatowych
w Piotrkowie Trybunalskim
Al. 3-go Maja 33**

**Rodzaj robót : Przebudowa drogi powiatowej Nr 2900E
Kod CPV - 45233120-6**

Lokalizacja : Droga Tuszyn - Czarnocin

**Działki: 1161 - Obr. Czarnocin Gm. Czarnocin
936 ; 938 ; 928 ; - Obr. Tychów Gm. Czarnocin
367;366 ; 513 ; 387 ; 369 - Obr. Rzepki Gm. Czarnocin**

**Sporządził : Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze
„Al-DROG” mgr inż. Albin Chomiccki
Piotrków Trybunalski ul. Brzozowa 8**

Data sporządzenia: 21.07.2020.

Podpis :

mgr inż. ALBIN CHOMICCKI
Upr. budowl. nr UAN. IV-10220/13/84
Upr. projektowe nr GP IV-7342/268/94
Spec. konstrukcyjno-inżynierska
Zakres - drogi i nawierzchnie lotnisk
§2 ust.2 pkt 2; §5 ust.2 §7; §13 ust.1 pkt 3

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Przebudowa drogi powiatowej Nr 2900E Tuszyn - Czarnocin .

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ZDP CZARNOCIN

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 roboty pomiarowe

10u	Roboty pomiarowe oraz inwentaryzacja powykonawcza	km	4,25		
-----	---	----	------	--	--

Razem rozdział 1: roboty pomiarowe

2 roboty rozbiórkowe

20u	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej	m2	284,00		
30	Rozebranie przepustów rurowych śred. 0,4 i 0,5 m	m	119,00		
40	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	23,80		
50	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=10]	m3	23,80		

Razem rozdział 2: roboty rozbiórkowe

3 roboty ziemne

60	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - poszerzenie jezdni	m3	547,18		
70	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	547,18		
80	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 1.20 m3, grunt kat.III-IV	m3	19 272,30		
90	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=3]	m3	19 272,30		

Razem rozdział 3: roboty ziemne

4 jezdnie

4.1 podbudowa

100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	17 372,24		
110	Wykonanie gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=2,5 MPa gr.warstwy 25 cm [RMS=1,25]	m2	17 372,24		
120	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 < 4 MPa gr.warstwy 22 cm [RMS=1,1]	m2	17 107,01		
130	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 < 4 MPa gr.warstwy 25 cm - na poszerzeniu [RMS=1,25]	m2	882,55		
140	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5 C90/3, gr.warstwy po uwałowaniu 20 cm - na poszerzeniu	m2	862,55		
150	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm - na poszerzeniu [RMS=1,166;R=1,3;S=1,3]	m2	847,55		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	847,55		
170	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5 C90/3 , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	16 709,18		
180	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	16 709,18		
190	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm - odcinek od 0+000 do 2+652,25 [RMS=1,166]	m2	16 178,73		
200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną asfaltową wbudowaną mechanicznie	t	2 004,20		
210	Skropienie podłoża bitumicznego emulsją asfaltową	m2	16 178,73		
Razem element 4.1: podbudowa					
4.2 nawierzchnia					
220	Warstwa wiążąca z AC 16 W , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	16 178,73		
230	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m2	16 178,73		
240	Warstwa ścieralna z AC 11S , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	23 246,24		
Razem element 4.2: nawierzchnia					
Razem rozdział 4: jezdnia					
5 chodnik bitumiczny					
250	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 MPa gr.warstwy 10 cm [RMS=0,5]	m2	7 688,00		
260	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5 C90/3 , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	7 688,00		
270	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	7 688,00		
280	Warstwa wiążąca z AC 11W , gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm [RMS=0,75]	m2	7 688,00		
290	Warstwa ścieralna z AC 8S , gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	7 688,00		
Razem rozdział 5: chodnik bitumiczny					
6 chodnik z kostki brukowej					
300	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 MPa gr.warstwy 15 cm [RMS=0,75]	m2	1 016,00		
310	Podbudowy z kruszywa łamanego (0,31,5)stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 016,00		
320	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	1 016,00		
Razem rozdział 6: chodnik z kostki brukowej					
7 zjazdy					
330	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 MPa gr.warstwy 10 cm [RMS=0,5]	m2	1 439,95		
340	Podbudowy z kruszywa łamanego (0,31,5)stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 439,95		
350	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	1 173,95		
360	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	266,00		
370	Warstwa ścieralna z AC 11S , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25]	m2	266,00		
380	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	940,00		
390	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	940,00		
Razem rozdział 7: zjazdy					
8 pobocza					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
400	Pobocza z tłucznia kamiennego , gr.warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	2 074,00		
Razem rozdział 8: pobocza					
9 krawężniki i obrzeża					
410	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	4 396,00		
420	Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na ławie betonowej	m	4 746,00		
Razem rozdział 9: krawężniki i obrzeża					
10 ciek betonowy					
430	Ławy betonowe zwykłe pod ściek - beton C12/15	m3	324,60		
440	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych o wym 60x50 cm	m	2 164,00		
Razem rozdział 10: ciek betonowy					
11 przepusty					
450	Ławy fundamentowe betonowe pod przepust z betonu C12/15	m3	5,88		
460	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetonowe o średnicy 40	m	98,00		
470u	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustu rurowego średnicy 40 cm	szt.	20,00		
480	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym	m3	48,00		
490	Ławy fundamentowe betonowe pod przepust z betonu C12/15	m3	18,72		
500	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z rur o średnicy 60 cm	m	71,00		
510u	Ścianki czołowe prefabrykowane przepustu rurowego średnicy 60 cm	szt.	5,00		
520	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym	m3	38,00		
Razem rozdział 11: przepusty					
12 odwodnienie					
530	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z montażem wjazdu typ lekkiej	studnia	2,00		
540	Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,00		
550	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 160 mm	m	40,00		
Razem rozdział 12: odwodnienie					
13 przepust z blachy falistej					
560	Rozebranie stożków i skarpy z materiału kamiennego , ręczne	m2	24,00		
570u	Częściowa rozbiórka przepustu dwuotworowego z rur fi 160 z blachy falistej	m	2,00		
580	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - wykop pod przepust	m3	30,00		
590	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	30,00		
600	Umocnienie ścian wykopów o szer.1 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic głęb.wykopu do 3 m	m2	48,00		
610	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną , sposobem ręcznym - dno wykopu i zawinięcie na skarpy	m2	36,00		
620	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką dwukierunkową	m2	36,00		
630	Wykonanie podbudowy z keramzytu , gr.warstwy 30 cm [RMS=1,5]	m2	30,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
640	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	15,00		
650u	Wykonanie rurociągu z blachy falistej fi 160 cm	m	8,00		
660u	Wykonanie zakończenia rurociągu fi 160 cm z blachy falistej - materiał odzyskany przy rozbiórce przepustu	m	2,00		
670	Ręczne formowanie nasypów z piasku	m3	10,00		
680	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 na wlocie przepustów	m3	0,30		
690	Ukształtowanie skarp nasypu z mieszanki związanej z cementem C1,5/2 MPa	m3 betonu	7,20		
700	Ułożenie materiału kamiennego (Ml odzyskany z rozbiórki) na zaprawie cem-piaskowej	m2	24,00		
710	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	120,00		
720	Plantowanie skarp rowu	m2	96,00		
730	Wykonanie kieszki faszynowej	m	40,00		
Razem rozdział 13: przepust z blachy falistej					
14 rów przydrożny					
740	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	541,68		
750	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej na składowisko [S=8]	m3	541,68		
760	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I-III	m2	2 031,39		
770	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	1 192,00		
Razem rozdział 14: rów przydrożny					
15 regulacja urządzeń					
780	Regulacja armatury wodociągowej i kanalizacyjnej	szt	18,00		
790	Regulacja studzienek telefonicznych	szt	12,00		
Razem rozdział 15: regulacja urządzeń					
16 oznakowanie pionowe i poziome					
16.1 oznakowanie pionowe					
800	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	55,00		
810	Montaż tablic znaków odblaskowych typ A	szt	23,00		
820	Montaż tablic znaków odblaskowych typ B i C	szt	11,00		
830	Montaż tablic znaków odblaskowych typ D , T , E	szt	50,00		
840	Montaż tablic znaków typ F	szt	4,00		
850u	Montaż barier ochronnych typ SP-06	m	122,00		
860u	Montaż bariery typ U-12a	m	445,00		
Razem element 16.1: oznakowanie pionowe					
16.2 oznakowanie poziome					
870u	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni - grubowarstwowe strukturalne	m2	378,85		
Razem element 16.2: oznakowanie poziome					
Razem rozdział 16: oznakowanie pionowe i poziome					
Razem kosztorys: Przebudowa drogi powiatowej Nr 2900E Tuszyn - Czarnocin .					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					