

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Włączenie ulicy Łódzkiej do ronda Solidarności w Piotrkowie Trybunalskim .

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ŁÓDZKA WŁĄCZENIE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 11.11.1111 str. 1

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

1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

10u	Roboty pomiarowe	km	0,070		
20	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm, mechaniczne [RMS=2]	m2	544,000		
30	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.15 cm, mechaniczne	m2	544,000		
40	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm, mechaniczne	m2	120,000		
50u	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na głęb. do 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	81,000		
60	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,000		
70	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	9,000		
9			9,000		
80	Rozebranie obrzeży o wym.8x25 cm	m	166,000		
90	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	201,000		
100	Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej	m2	86,000		
110	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku , transport gruzu samochodem samowyładowczym oraz utylizacja	m3	180,570		
180,57			180,570		

Razem rozdział 1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

2 roboty ziemne

120	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 10 cm	m2	82,000		
130	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - odwóz humusu	m3	8,200		
82*0,1			8,200		
140	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 1 km	m3	319,500		
319,5			319,500		
150	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=9]	m3	319,500		

Razem rozdział 2: roboty ziemne

3 podbudowy

160	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	577,400		
170	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	577,400		
577,4			577,400		
180	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 18 cm [RMS=0,9]	m2	530,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	530,000		
200	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	530,000		
	530		530,000		

Razem rozdział 3: podbudowy**4 nawierzchnie**

210	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	530,000		
220	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm	m2	530,000		
	530		530,000		
230	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m2	530,000		
240	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	530,000		

Razem rozdział 4: nawierzchnie**5 konstrukcja nawierzchni ulica Żabia**

250u	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na głęb. do 3 cm wraz z wywozem destruktu	m2	81,000		
260	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W średnio 100 kg/m2	t	8,100		
	81*0,1		8,100		
270	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	81,000		

Razem rozdział 5: konstrukcja nawierzchni ulica Żabia**6 konstrukcja chodnika i opasek z kostki brukowej**

280	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	240,800		
290	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	240,800		
300	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	240,800		
310	Nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej	m2	240,800		
320	Nawierzchnia z kostki typu FOCUS kolor żółty (z wypustkami) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	25,600		

Razem rozdział 6: konstrukcja chodnika i opasek z kostki brukowej**7 przełożenie chodnika z płyt betonowych**

330	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	116,400		
340	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	116,400		
350	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	116,400		
360	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty inwestora	m2	116,400		

Razem rozdział 7: przełożenie chodnika z płyt betonowych**8 przełożenie ścieżki rowerowej z kostki brukowej**

370	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	46,000		
380	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	46,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	46,000		
400	Nawierzchnia z kostki brukowej kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kostka inwestora	m2	46,000		
Razem rozdział 8: przełożenie ścieżki rowerowej z kostki brukowej					
9 krawężniki i obrzeża					
410	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	158,000		
420	Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	247,000		
Razem rozdział 9: krawężniki i obrzeża					
10 oznakowanie pionowe					
430	Demontaż tablic znaków drogowych	szt	4,000		
440	Rozebranie słupków do znaków	szt	4,000		
450	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m	szt	16,000		
	16		16,000		
460	Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II generacji	szt	20,000		
	20		20,000		
470	Montaż tabliczki pod znak .	szt	1,000		
Razem rozdział 10: oznakowanie pionowe					
11 oznakowanie poziome					
480u	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe	m2	23,700		
	23,7		23,700		
490u	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - znaki i symbole	m2	49,700		
	49,7		49,700		
500u	Wykonanie oznakowania poziomego ścieżki rowerowej - kolor czerwony	m2	102,400		
Razem rozdział 11: oznakowanie poziome					
12 zieleń					
510	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	348,500		
520	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	348,500		
Razem rozdział 12: zieleń					
13 roboty pozostałe					
530u	Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	szt	1,000		
540	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych z wymiana włączów na D-400	szt	4,000		
550	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt	13,000		
560u	Rury osłonowe stalowe dwudzielne DN 250	m	22,500		
570u	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000		
Razem rozdział 13: roboty pozostałe					
Razem kosztorys: Włączenie ulicy Łódzkiej do ronda Solidarności w Piotrkowie Trybunalskim .					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					