

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Przebudowa skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorna wraz z przebudową fragmentu ulicy Wierzeje od ul. Dalekiej do w/w skrzyżowania .

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: WIERZEJE

WU Kosztorys uproszczony

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,480		
2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	3,000		
3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	2,000		
4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 66-75 cm	szt	1,000		
5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm na odkład	m2	644,000		
6u	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość do 9 cm z wywozem materiału na odl. do 5 km	m2	2 623,000		
7u	Frezowanie nawierzchni bitumicznej do 4 cm wraz z wywozem destruktu z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	809,000		
8	Rozebranie podbudowy z brukowca gr.13-17 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	1 423,000		
9	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych gr.12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	870,000		
10	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	177,000		
11	Rozebranie nawierzchni mechanicznie z kostki kamiennej o grub. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	86,000		
12	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	652,000		
13	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys. do 8 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	307,000		
14	Rozebranie nawierzchni z betonu gr.12 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	11,000		
15	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m	824,000		
16	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m3	49,440		
17	Rozebranie obrzeży o wym. 6x20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m	67,000		
Razem rozdział 1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
2 roboty ziemne					
18	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km , grunt kat.III-IV	m3	1 296,800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 2: roboty ziemne					
3	nawierzchnie				
3.1	wymiana konstrukcji				
19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	1 907,000		
20	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa (z betonowni) , gr.warstwy 15 cm	m2	1 907,000		
21	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 715,000		
22	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	1 715,000		
23	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=0,875]	m2	1 709,000		
24	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltowa podbudowy bitumicznej , zużycie emulsji 0,5 kg m2	m2	1 709,000		
25	Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16 W , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,167]	m2	1 710,000		
26	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltowa nawierzchni bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg m2	m2	1 711,000		
27	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 711,000		
Razem element 3.1: wymiana konstrukcji					
3.2	odtworzenie podbudowy w miejscach przekopów instalacyjnych				
28	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy 15 cm	m2	60,000		
29	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,000		
30	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	60,000		
31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=0,875]	m2	60,000		
Razem element 3.2: odtworzenie podbudowy w miejscach przekopów instalacyjnych					
3.3	odcinek remontowany wraz z skrzyżowaniem z ul. Pomarańczową , Cytrynową Jagodową Korzenną				
32	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltowa nawierzchni bitumicznej , zużycie emulsji 0,5 kg m2	m2	1 502,000		
33	Wykonanie wyrównania z mieszanki min-bitumicznej	t	69,000		
34	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltowa nawierzchni bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg m2	m2	1 502,000		
35	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 502,000		
Razem element 3.3: odcinek remontowany wraz z skrzyżowaniem z ul. Pomarańczową ,					
Razem rozdział 3: nawierzchnie					
4	konstrukcja zatoki autobusowej				
36	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zatoki autobusowej wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	107,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa (z betonowni), gr.warstwy 20 cm	m2	107,000		
38	Podbudowy betonowe z chudego betonu , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	85,000		
39	Nawierzchnie z kostki granitowej 14/16 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	85,000		
Razem rozdział 4: konstrukcja zatoki autobusowej					
5	konstrukcje zjazdów , zatok parkingowych b, drogi manewrowej				
40	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów , zatok i drogi manewrowej	m2	1 132,700		
41	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 132,700		
42	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 094,000		
43	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	1 094,000		
44	Nawierzchnie z kostki brukowej koloru grafitowego gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	952,000		
45	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych układanych na warstwie grys 0/4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin ziemią urodzajną oraz obsianiem trawą	m2	142,000		
Razem rozdział 5: konstrukcje zjazdów , zatok parkingowych b, drogi manewrowej					
6	konstrukcja chodników				
46	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	1 277,200		
47	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 277,200		
48	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 277,200		
49	Nawierzchnie z kostki brukowej koloru szarego gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	1 258,000		
50	Nawierzchnie wyczuwalne z kostki integracyjnej typu " FOCUS " grub. 8 cm kolor żółty na podsypce cementowo-piaskowej	m2	19,200		
Razem rozdział 6: konstrukcja chodników					
7	konstrukcje opasek				
51	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów , zatok i drogi manewrowej	m2	51,000		
52	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	51,000		
53	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	51,000		
54	Nawierzchnie z kostki brukowej koloru szarego gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	51,000		
Razem rozdział 7: konstrukcje opasek					
8	krawężniki				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	1 042,000		
56	Krawężniki kamienne obniżone o wym. 15x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	49,000		
57	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 072,000		
58	Ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej grub. 8 cm na ławie betonowej	m	461,500		
Razem rozdział 8: krawężniki					

9 oznakowanie pionowe

59	Demontaż tarcz znaków drogowych o pow. do 0,3 m ²	szt	18,000		
60	Rozebranie słupków do znaków	szt	14,000		
61	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o wys. 3,5 m	szt	21,000		
62	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne odblaskowe folia II generacji o powierzchni do 0.3 m ²	szt	23,000		
63	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne odblaskowe o powierzchni do 0.3 m ² - materiał inwestora	szt	5,000		
64	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt	7,000		
Razem rozdział 9: oznakowanie pionowe					

10 oznakowanie poziome

65u	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie	m ²	515,100		
66u	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - strzałki i inne symbole	m ²	56,900		
Razem rozdział 10: oznakowanie poziome					

11 zieleń

67	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1 720,000		
68	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	1 720,000		
69	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - gatunek brzoza brodawkowata	szt	6,000		
70	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.3 m - Irga Dammera	szt	156,000		
71	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.3 m - Jałowiec płozący	szt	244,000		
Razem rozdział 11: zieleń					

12 oznakowanie

13 roboty różne

72u	Pachołki betonowe parkingowe o wys. 80 cm z taśmą odblaskową	szt	3,000		
73u	Demontaż koszy na śmieci	szt	6,000		
74u	Montaż koszy na śmieci - materiał inwestora	szt	6,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania) - konstrukcja wiaty	m2	72,000		
76	Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe - kolor pomarańczowy) konstrukcji wiaty	m2	72,000		
77u	Wymiana siedziska - deski iglaste strugane grub. 3 cm impregnowane , malowane lakierbejcą	m2	7,500		
78	Obrzeża betonowe o wym.25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - przy wiacie	m	4,000		
79	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	3,000		
Razem rozdział 13: roboty różne					
14 roboty pozostałe					
80	Wyrównanie destruktem zjazdów na posesje , gr.warstwy 8 cm - materiał inwestora	m2	100,000		
Razem rozdział 14: roboty pozostałe					
Razem kosztorys: Przebudowa skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorna wraz z przebudową fragmentu ulicy Wierzeje od ul. Dalekiej do w/w skrzyżowania .					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					