

**45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**  
**Przebudowa ulicy Próchnika w Piotrkowie Trybunalskim - odcinek od ul. Żeromskiego do ul. Piastowskiej**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRÓCHNIKA PIOTRKÓW

**WU Kosztorys uproszczony**

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					
10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,39		
20	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 6-15 cm	szt	1,00		
30	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	6,00		
40	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	1,00		
50	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	4,00		
60	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 46-55 cm	szt	3,00		
70	Wywożenie dłużyc oraz utylizacja	mp	3,97		
80	Wywożenie karpiny oraz utylizacja	mp	3,11		
90	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	8,63		
100	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.3 cm, mechaniczne [RMS=0,75]	m2	3 912,00		
110	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.13-17 cm, mechaniczne	m2	3 912,00		
120u	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub. do 4 cm	m2	482,00		
130	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm	m2	1 561,00		
140	Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej	m2	362,00		
150	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2	125,00		
160	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm, mechaniczne	m2	53,00		
170	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm, mechaniczne	m2	178,00		
180	Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	737,00		
190	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	44,22		
200	Rozebranie obrzeży o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	285,00		
210	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym oraz utylizacja	m3	1 008,37		
<b>Razem rozdział 1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					
<b>2 roboty ziemne</b>					
220	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy do 15 cm	m2	60,00		
230	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	2 060,00		
<b>Razem rozdział 2: roboty ziemne</b>					
<b>3 jezdnia</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	2 680,00		
250	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85]	m2	2 680,00		
260	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm ( warstwa dolna )	m2	2 476,00		
270	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	2 476,00		
280	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	2 476,00		
290	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 476,00		
300	Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	2 476,00		
310	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm	m2	2 476,00		
320	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3	m2	2 476,00		
330	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 476,00		
<b>Razem rozdział 3: jezdnia</b>					

#### 4 droga manewrowa na parkingu i poszerzenie łuku Próchnika -Piastowska

340	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	182,00		
350	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	182,00		
360	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( warstwa dolna ) [RMS=0,75]	m2	177,00		
370	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	177,00		
380	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	177,00		
390	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	177,00		
400	Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	177,00		
410	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	177,00		

#### Razem rozdział 4: droga manewrowa na parkingu i poszerzenie łuku Próchnika -Piastowska

#### 5 jezdnia odcinek remontowany

420	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	482,00		
430	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	482,00		
440	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną asfaltową wbudowaną mechanicznie	t	17,00		
450	Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	482,00		

#### Razem rozdział 5: jezdnia odcinek remontowany

#### 6 zabruk z kostki kamiennej

460	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85]	m2	3,50		
470	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 13 cm [RMS=0,65]	m2	3,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
480	Podbudowy z chudego betonu , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,00		
490	Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo-łupanej 9x11 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	3,00		
<b>Razem rozdział 6: zabruk z kostki kamiennej</b>					
<b>7 zatoki parkingowe i miejsca parkingowe</b>					
500	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod zatoki wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	542,00		
510	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	542,00		
520	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( warstwa dolna ) [RMS=0,75]	m2	538,00		
530	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	538,00		
540	Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	538,00		
<b>Razem rozdział 7: zatoki parkingowe i miejsca parkingowe</b>					
<b>8 zjazdy</b>					
550	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod zjazdy wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	242,00		
560	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	242,00		
570	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( warstwa dolna ) [RMS=0,75]	m2	242,00		
580	Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	242,00		
590	Nawierzchnia z kostki brukowej kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	242,00		
<b>Razem rozdział 8: zjazdy</b>					
<b>9 chodniki</b>					
600	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chodniki wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	2 049,00		
610	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 049,00		
620	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	2 049,00		
630	Chodniki z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	2 014,00		
640	Nawierzchnia z kostki typu FOCUS kolor żółty ( z wypustkami ) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,00		
<b>Razem rozdział 9: chodniki</b>					
<b>10 opaski</b>					
650	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod opaski wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	41,00		
660	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,00		
670	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	41,00		
680	Opaski z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	41,00		
<b>Razem rozdział 10: opaski</b>					
<b>11 ściek przykrawężnikowy</b>					
690	Ławy betonowe zwykłe pod ściek	m3	4,82		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
700	Ścieki uliczne z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,50		
<b>Razem rozdział 11: ściek przykrawężnikowy</b>					
<b>12 krawężniki i obrzeża</b>					
710	Rozebranie krawężników kamiennych o wym.20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
720	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,51		
730	Ustawienie krawężników kamiennych z rozbiórki .	m	6,00		
740	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	993,00		
750	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem - obramowanie zjazdów	m	107,00		
760	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	723,00		
770	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie krat	m	150,00		
<b>Razem rozdział 12: krawężniki i obrzeża</b>					
<b>13 regulacja urządzeń</b>					
780	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych i teletechnicznych	szt	17,00		
790	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	29,00		
<b>Razem rozdział 13: regulacja urządzeń</b>					
<b>14 oznakowanie pionowe</b>					
800	Rozebranie słupków do znaków	szt	22,00		
810	Demontaż tablic znaków drogowych	szt	29,00		
820	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych	szt	34,00		
830	Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II	szt	47,00		
840	Montaż tabliczek - folia II generacji	szt	10,00		
<b>Razem rozdział 14: oznakowanie pionowe</b>					
<b>15 oznakowanie poziome</b>					
850u	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne ciągłe - linie segregacyjne i krawędziowe	m2	98,60		
860u	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne ciągłe - strzałki i inne symbole	m2	125,40		
870u	Malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski	m2	66,00		
<b>Razem rozdział 15: oznakowanie poziome</b>					
<b>16 urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
880u	Ogrodzenie łańcuchowe U-12b	mb	212,00		
<b>Razem rozdział 16: urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>17 zieleń</b>					
890	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	305,00		
900	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	305,00		
910u	Wykonanie trawników z darniowaniem pełnym na terenie płaskim - trawnik z rolki	m2	305,00		
920	Sadzenie drzew liściastych klon polny wys. 220-240 cm , obw. 12-14 cm na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.7 m	szt	24,00		
<b>Razem rozdział 17: zieleń</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>18 mała architektura</b>					
930u	Kosze na śmieci typ YORK lub równoważne	szt	11,00		
940u	Ławki żeliwne drewniane z oparciem typu OSLO lub równoważne	szt	8,00		
950u	Stojak na rowery typu AGORA lub równoważne	szt	2,00		
960u	Kraty żeliwne pod drzewa typu PLATAN o wym. 1,9 x 1,9 m lub równoważne	m2	7,00		
970u	Kraty żeliwne pod drzewa typu PLATAN o wym. 1,6x1,6 m lub równoważne	m2	24,00		
<b>Razem rozdział 18: mała architektura</b>					
<b>19 roboty pozostałe</b>					
980	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	152,00		
990	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej grub. 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem- płyty z rozbiórki	m2	152,00		
1000u	Odtworzenie punktów poligonowych	szt	3,00		
1010	Ręczne wykonanie wykopów dla rur osłonowych z transportem ziemi na odkład oraz utylizacja	m3	1,00		
1020u	Montaż rur osłonowych dwudzielnych DN 110	m	2,00		
1030u	Montaż rur osłonowych dwudzielnych DN 160	m	2,00		
1040	Ręczne formowanie nasypów z piasku	m3	1,00		
<b>Razem rozdział 19: roboty pozostałe</b>					
<b>Razem kosztorys: Przebudowa ulicy Próchnika w Piotrkowie Trybunalskim - odcinek od ul. Żeromskiego do ul. Piastowskiej</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					