

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

Identyfikator kosztorysu: PRÓCHNIKA PIOTRKÓW

W1 Obmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,39
20	KNNR 1 101-1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 6-15 cm	szt	1,00
30	KNNR 1 101-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	6,00
40	KNNR 1 101-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	1,00
50	KNNR 1 101-4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	4,00
60	KNNR 1 101-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 46-55 cm	szt	3,00
70	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc oraz utylizacja 1*0,07+6*0,2+1*0,24+4*0,3+3*0,42	mp	3,97
80	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny oraz utylizacja 1*0,05+6*0,07+1*0,17+4*0,28+3*0,45	mp	3,11
90	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1*0,06+6*0,17+1*0,42+4*0,77+3*1,35	mp	8,63
100	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.3 cm, mechaniczne [RMS=0,75]	m2	3 912,00
110	KNNR 6 802-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.13-17 cm, mechaniczne	m2	3 912,00
120u	1-1 Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub. do 4 cm	m2	482,00
130	KNNR 6 805-7 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm 1561	m2	1 561,00
140	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej	m2	362,00
150	KNNR 6 805-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm, wypełnienie spoin	m2	125,00
160	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm, mechaniczne	m2	53,00
170	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm, mechaniczne	m2	178,00
180	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	737,00
190	KNNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	44,22
200	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	285,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku , transport gruzu samochodem samowyładowczym oraz utylizacja 3912*0,03+3912*0,15+482*0,04+1561*0,07+362*0,08+125*0,12+53*0,08+178*0,2+737*0,3*0,2+44,22+285*0,2*0,06 1 008,37	m3	1 008,37

2 roboty ziemne

220	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy do 15 cm	m2	60,00
230	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	2 060,00

3 jezdnie

240	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	2 680,00
250	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85] 2680 2 680,00	m2	2 680,00
260	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm (warstwa dolna) 2476 2 476,00	m2	2 476,00
270	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	2 476,00
280	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 2476 2 476,00	m2	2 476,00
290	KNNR 6 110-3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 476,00
300	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 2476 2 476,00	m2	2 476,00
310	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm 2476 2 476,00	m2	2 476,00
320	KNNR 6 1005-7 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 2476 2 476,00	m2	2 476,00
330	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 476,00

4 droga manewrowa na parkingu i poszerzenie łuku Próchnika -Piastowska

340	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	182,00
350	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75] 182 182,00	m2	182,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa dolna) [RMS=0,75]	m2	177,00
	177	177,00	
370	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	177,00
380	KNNR 6 1005-7 Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	177,00
	177	177,00	
390	KNNR 6 110-3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	177,00
400	KNNR 6 1005-7 Skroplenie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	177,00
	177	177,00	
410	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	177,00

5 jezdnia odcinek remontowany

420	KNNR 6 1005-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	482,00
430	KNNR 6 1005-7 Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	482,00
	482	482,00	
440	KNNR 6 108-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralną-bitumiczną asfaltową wbudowaną mechanicznie	t	17,00
450	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek SMA 8 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	482,00

6 zabruk z kostki kamiennej

460	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85]	m2	3,50
	3,5	3,50	
470	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 13 cm [RMS=0,65]	m2	3,50
	3,5	3,50	
480	KNNR 6 109-2 Podbudowy z chudego betonu , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,00
490	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki kamiennej surowo-lupanej 9x11 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m2	3,00

7 zatoki parkingowe i miejsca parkingowe

500	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod zatoki wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	542,00
510	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	542,00
	542	542,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
520	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa dolna) [RMS=0,75]	m2	538,00
	538	538,00	
530	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	538,00
540	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	538,00

8 zjazdy

550	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod zjazdy wykonywane mechanicznie, kat.gruntu	m2	242,00
560	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	242,00
	242	242,00	
570	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa dolna) [RMS=0,75]	m2	242,00
	242	242,00	
580	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	242,00
590	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	242,00

9 chodniki

600	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chodniki wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	2 049,00
610	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 049,00
620	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	2 049,00
	2049	2 049,00	
630	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	2 014,00
640	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki typu FOCUS kolor żółty (z wypustkami) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,00

10 opaski

650	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod opaski wykonywane mechanicznie, kat.gruntu	m2	41,00
660	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
670	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	41,00
	41		41,00
680	KNNR 6 502-3 Opaski z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	41,00

11 ściek przykrawężnikowy

690	KNNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod ściek	m3	4,82
	120,5*0,2*0,2		4,82
700	KNNR 2-31 607-2 Ścieki uliczne z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,50

12 krawężniki i obrzeża

710	KNNR 6 806-4 Rozebranie krawężników kamiennych o wym.20x35 cm na podsypce	m	6,00
720	KNNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,51
	6*0,085		0,51
730	KNNR 6 402-4 Ustawienie krawężników kamiennych z rozbiórki .	m	6,00
740	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	993,00
750	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem - obramowanie zjazdów	m	107,00
760	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	723,00
770	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie	m	150,00

13 regulacja urządzeń

780	KNNR 2-31 1406-3 Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych i teletechnicznych	szt	17,00
790	KNNR 2-31 1406-4 Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	29,00

14 oznakowanie pionowe

800	KNNR 6 808-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	22,00
810	KNNR 6 702-8 Demontaż tablic znaków drogowych	szt	29,00
820	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych	szt	34,00
	34		34,00
830	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II generacji	szt	47,00
	47		47,00
840	KNNR 6 702-4 Montaż tabliczek - folia II generacji	szt	10,00

15 oznakowanie poziome

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850u	4-7 Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne ciągłe - linie segregacyjne i krawędziowe 98,6	m2	98,60
860u	4-7 Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne ciągłe - strzałki i inne symbole 125,4	m2	125,40
870u	5-7 Malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski	m2	66,00
16 urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
880u	4-6 Ogrodzenie łańcuchowe U-12b	mb	212,00
17 zieleń			
890	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	305,00
900	KNNR 1 507-1 Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	305,00
910u	4-1 Wykonanie trawników z darniowaniem pełnym na terenie płaskim - trawnik z rolki	m2	305,00
920	KNR 2-21 302-6 [R=0,955] 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
18 mała architektura			
930u	3-7 Kosze na śmieci typ YORK lub równoważne	szt	11,00
940u	4-1 Ławki żeliwne drewniane z oparciem typu OSLO lub równoważne	szt	8,00
950u	4-2 Stojak na rowery typu AGORA lub równoważne	szt	2,00
960u	4-3 Kraty żeliwne pod drzewa typu PLATAN o wym. 1,9 x 1,9 m lub równoważne	m2	7,00
970u	4-4 Kraty żeliwne pod drzewa typu PLATAN o wym. 1,6x1,6 m lub równoważne	m2	24,00
19 roboty pozostałe			
980	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	152,00
990	KNNR 6 503-6 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej grub. 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem- płyty z rozbiórki	m2	152,00
1000u	4-4 Odtworzenie punktów poligonowych	szt	3,00
1010	KNNR 1 301-2 Ręczne wykonanie wykopów dla rur osłonowych z transportem ziemi na odkład oraz utylizacja	m3	1,00
1020u	1-1 Montaż rur osłonowych dwudzielnych DN 110	m	2,00
1030u	1-2 Montaż rur osłonowych dwudzielnych DN 160	m	2,00
1040	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów z piasku	m3	1,00