

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**Rozbudowa ulicy Rzemieślniczej i A. Asnyka w Piotrkowie Trybunalskim .**

Identyfikator kosztorysu: RZEMIEŚLNICZA PIOTRKÓW

**W1 Przedmiar robót**

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	<b>0,420</b>
20	KNNR 1 101-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew do 20 cm	szt	<b>1,000</b>
30	KNNR 1 101-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm 7+12	szt 19,000	<b>19,000</b>
40	KNNR 1 101-4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	<b>9,000</b>
50	KNNR 1 101-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 46-55 cm	szt	<b>2,000</b>
60	KNNR 1 101-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 56-65 cm	szt	<b>1,000</b>
70	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 66-75 cm	szt	<b>2,000</b>
80	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc oraz utylizacja 1*0,2+19*0,24+9*0,3+2*0,42+1*0,58+2*0,77	mp 10,420	<b>10,420</b>
90	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny oraz utylizacja 1*0,07+19*0,17+9*0,28+2*0,45+1*0,65+2*0,88	mp 9,130	<b>9,130</b>
100	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1*0,17+19*0,42+9*0,77+2*1,35+1*1,95+2*2,62	mp 24,970	<b>24,970</b>
110	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm, mechaniczne [S=2]	m2	<b>1 981,000</b>
120	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm, mechaniczne - zjazdy	m2	<b>59,000</b>
130	KNNR 6 805-4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.15 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	<b>2 822,000</b>
140	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	<b>1 174,500</b>
150	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej grub. 8 cm - chodniki i zjazdy 120'chodniki'+96,5'zjazdy'	m2 216,500	<b>216,500</b>
160	KNNR 6 803-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd	m2	<b>8,500</b>
170	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.20 cm, mechaniczne	m2	<b>128,500</b>
180	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	<b>552,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 552*0,07	m3	38,640
200	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	11,000
210	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku , transport gruzu samochodem samowyładowczym oraz utylizacja 1981*0,08+59*0,04+2822*0,15+1174,5*0,07+216,5*0,08+8,5*0,1+128,5*0,2 +552*0,3*0,15+38,64+11*0,08*0,3	m3	773,969

**2 roboty ziemne**

220	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy do 15 cm	m2	581,500
230	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - odwóz humusu 581,5*0,15	m3	87,225
240	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład oraz utylizacja urobku 1665,9	m3	1 665,900

**3 podbudowy**

250	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	3 102,400
260	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85] 2850,7	m2	2 850,700
270	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna , gr.warstwy po zagęszczeniu 21 cm [RMS=1,05] 2599	m2	2 599,000
280	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	2 599,000
290	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy - zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2 599,000
300	KNNR 6 110-3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2599'jezdni'	m2	2 599,000

**4 nawierzchnie**

310	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej - zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	2 599,000
320	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 599,000

**5 zatoki parkingowe i miejsca parkingowe**

330	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	251,500
-----	--	----	---------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o $R_m=2,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75] 251,5	m2	251,500
350	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 222	m2	222,000
360	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	222,000

**6 zjazdy z kostki brukowej**

370	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	412,100
380	KNNR 6 109-3 Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5] 412,1	m2	412,100
390	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 412,1	m2	412,100
400	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej z mikrofazą kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	412,100

**7 chodniki i ciągi pieszo-rowerowe**

410	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	1 655,000
420	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 655,000
430	KNNR 6 109-3 Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75] 1655	m2	1 655,000
440	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki typu FOCUS kolor żółty ( z wypustkami ) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,000
450	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 631,000

**8 krawężniki i obrzeża**

460	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	975,000
470	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem - obramowanie zjazdów publicznych	m	121,000
480	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej na podsypce cem-piaskowej	m	658,000

**9 oznakowanie pionowe**

490	KNNR 6 702-8 Demontaż tablic znaków drogowych	szt	12,000
500	KNNR 6 808-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	8,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
510	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m 13	szt 13,000	13,000
520	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m z wysięgnikiem 8	szt 8,000	8,000
530	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m z wysięgnikiem 2 m 3	szt 3,000	3,000
540	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II generacji 26	szt 26,000	26,000
550	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - tabliczki 4	szt 4,000	4,000

**10 oznakowanie poziome**

560	KNNR 6 705-2 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	55,900
570	KNNR 6 705-7 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	51,800
580	KNNR 6 705-7 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe kolor czerwony tło przejazdów rowerowych strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	45,000

**11 urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

590u	701-3 Montaż bariery łańcuchowych U-12b	m	11,000
------	--	---	--------

**12 zieleń**

600	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	896,000
610	KNNR 1 507-1 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	896,000

**13 mała architektura**

620u	3-7 Kosze na śmieci z daszkiem 35 l typ "ARTUR" wraz z rurą kotwiącą do betonowania lub równoważne	szt	25,000
------	---	-----	--------

**14 odtworzenie konstrukcji jezdni i chodnika - przekopy instalacyjne na odcinku od km 317,74 do ronda**

630	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,000
640	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem - krawężnik inwestora	m	23,000
650	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	24,000
660	KNNR 6 109-3 Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5] 24	m2 24,000	24,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
670	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej grub. 8 cm - chodniki i zjazdy	m2	24,000
	24 24,000		
680	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm (kostka inwestora) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,000
690u	1-1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na głęb. do 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	111,000
700	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	39,000
	39 39,000		
710	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	39,000
	39 39,000		
720	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	39,000
730	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy - zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	39,000
740	KNNR 6 110-3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	39,000
	39 39,000		
750	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej - zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	111,000
760	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z mieszanek SMA 11, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	111,000

**15 odtworzenie nawierzchni jezdni - przekopy instalacyjne ul. Jerozolimska**

770u	1-1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na głęb. do 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	87,000
780	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	1,000
790	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	7,400
	7,4 7,400		
800	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	7,400
	7,4 7,400		
810	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,625]	m2	7,400
820	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy - zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	7,400
830	KNNR 6 110-3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7,400
	7,4 7,400		
840	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy - zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	11,200

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm	m2	11,200
	11,2 11,200		
860	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej - zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	87,000
870	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	87,000
<b>16 odtworzenie nawierzchni jezdni - przekopy instalacyjne ul Asnyka i Geodezyjna</b>			
880	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	37,500
890	KNNR 6 109-3 Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	37,500
	37,5 37,500		
900	KNNR 6 307-2 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych materiał inwestora , wypełnienie spoin piaskiem	m2	37,500
<b>17 roboty pozostałe</b>			
910u	1-2 Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	3,000
920	KNR 2-31 1406-5 Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych i kanalizacyjnych	szt	6,000
930	KNR 2-31 1406-4 Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	20,000
940	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	2,000
950	KNNR 6 503-6 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej grub. 4 cm - płyty inwestora	m2	2,000
960	KNR 2-21 104-6 [R=0,955] Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni pow.41 cm	szt	2,000

----- Koniec wydruku -----