

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

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: RZEMIEŚLNICZA PIOTRKÓW

WU Kosztorys uproszczony

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

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.20 cm, mechaniczne	m2	128,500		
180	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	552,000		
190	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	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	m3	773,969		
Razem rozdział 1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					

2 roboty ziemne

220	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy do 15	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	m3	87,225		
240	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	1 665,900		

Razem rozdział 2: roboty ziemne**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 $R_m=2,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 17 cm [RMS=0,85]	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]	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	m2	2 599,000		

Razem rozdział 3: podbudowy**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		

Razem rozdział 4: nawierzchnie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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]	m2	251,500		
350	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	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		
Razem rozdział 5: zatoki parkingowe i miejsca parkingowe					
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]	m2	412,100		
390	KNNR 6 113-6 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	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		
Razem rozdział 6: zjazdy z kostki brukowej					
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]	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		
Razem rozdział 7: chodniki i ciągi pieszo-rowerowe					
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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
480	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej na podsypce cem-piaskowej	m	658,000		
Razem rozdział 8: krawężniki i obrzeża					
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		
510	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m	szt	13,000		
520	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m z wysięgnikiem	szt	8,000		
530	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m z wysięgnikiem 2 m	szt	3,000		
540	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II generacji	szt	26,000		
550	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - tabliczki	szt	4,000		
Razem rozdział 9: oznakowanie pionowe					
10 oznakowanie poziome					
560	KNNR 6 705-2 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe 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		
Razem rozdział 10: oznakowanie poziome					
11 urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
590u	701-3 Montaż bariery łańcuchowych U-12b	m	11,000		
Razem rozdział 11: urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
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		
Razem rozdział 12: zieleń					
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		
Razem rozdział 13: mała architektura					
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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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]	m2	24,000		
670	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej grub. 8 cm - chodniki i zjazdy	m2	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 Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	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		
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		
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		
Razem rozdział 14: odtworzenie konstrukcji jezdni i chodnika - przekopy instalacyjne na odcinku					

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 Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
840	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy - zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	11,200		
850	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm	m2	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		
Razem rozdział 15: odtworzenie nawierzchni jezdni - przekopy instalacyjne ul. Jerozolimska					

16 odtworzenie nawierzchni jezdni - przekopy instalacyjne ul Asnyka i Geodezyjna

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		
900	KNNR 6 307-2 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych materiał inwestora , wypełnienie spoin piaskiem	m2	37,500		

Razem rozdział 16: odtworzenie nawierzchni jezdni - przekopy instalacyjne ul Asnyka i

17 roboty pozostałe

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		

Razem rozdział 17: roboty pozostałe

Razem kosztorys: Rozbudowa ulicy Rzemieśniczej i A. Asnyka w Piotrkowie Trybunalskim .

VAT (23%)

Razem kosztorys + VAT