

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**Przebudowa skweru wraz z budową miejsc parkingowych przy Przedszkolu Samorządowym nr 20 na ul Kotarbińskiego w Piotrkowie Trybunalskim .**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDSZKOLE NR 20

**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	KNNR 1 112-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,200		
20	KNNR 1 101-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew do 15 cm	szt	6,000		
30	KNNR 1 101-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew od 16 do 25 cm	szt	8,000		
40	KNNR 1 101-4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew od 26 do 35 cm	szt	2,000		
50	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc oraz utylizacja 6*0,2+8*0,24+2*0,3	mp	3,720		
			3,720		
60	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny oraz utylizacja 6*0,07+8*0,17+2*0,28	mp	2,340		
			2,340		
70	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6*0,17+8*0,42+2*0,77	mp	5,920		
			5,920		
80	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm	m	227,000		
90	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 227*0,06	m3	13,620		
			13,620		
100	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży o wym.6x25 cm	m	26,000		
110	KNNR 6 805-5 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wys. 5 cm	m2	48,500		
120	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, mechaniczne - jezdnie i zjazdy	m2	154,000		
130	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm, mechaniczne [RMS=2]	m2	19,000		
140	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku , transport gruzu samochodem samowyładowczym oraz utylizacja 227*0,3*0,2+13,62+26*0,06*0,25+48,5*0,05+154*0,15+19*0,08	m3	54,675		
			54,675		
<b>Razem rozdział 1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					

**2 roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 15 cm	m2	314,000		
160	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - odwóz humusu na odl. 5 km	m3	47,100		
	314*0,15		47,100		
170	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	276,000		
	276		276,000		

**Razem rozdział 2: roboty ziemne****3 konstrukcja jezdni KR-1**

180	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	76,000		
190	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	76,000		
	76		76,000		
200	KNNR 6 113-6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/31,5 mm niezwiązanego , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	76,000		
	76		76,000		
210	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa- zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	76,000		
220	KNNR 6 110-2 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P , gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	76,000		
230	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z bitumicznej- zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	76,000		
240	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	76,000		

**Razem rozdział 3: konstrukcja jezdni KR-1****4 konstrukcja miejsc parkingowych**

250	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	414,000		
260	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o $R_m=1,5$ MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	414,000		
	414		414,000		
270	KNNR 6 113-6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/31,5 mm niezwiązanego , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	414,000		
	414		414,000		
280	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	414,000		

**Razem rozdział 4: konstrukcja miejsc parkingowych**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5 konstrukcja zjazdów</b>					
290	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	20,300		
300	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	20,300		
	20,3		20,300		
310	KNNR 6 113-6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0/31,5 mm niezwiązanego , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,300		
	20,3		20,300		
320	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej z mikrofazą kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	20,300		
<b>Razem rozdział 5: konstrukcja zjazdów</b>					
<b>6 konstrukcja chodników</b>					
330	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	426,000		
340	KNNR 6 104-1 Warstwa odsączająca z piasku zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	426,000		
350	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	426,000		
	426		426,000		
360	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej z mikrofazą kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	414,000		
<b>Razem rozdział 6: konstrukcja chodników</b>					
<b>7 krawężniki i obrzeża</b>					
370	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe typ najazdowy o wym.15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	220,000		
380	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	230,000		
390	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce cem -piaskowej	m	127,000		
<b>Razem rozdział 7: krawężniki i obrzeża</b>					
<b>8 oznakowanie pionowe</b>					
400	KNNR 6 702-1 Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych wys 3,5 m	szt	7,000		
	7		7,000		
410	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych - folia II generacji	szt	7,000		
	7		7,000		
420	KNNR 6 702-4 Montaż tabliczek pod znaki	szt	3,000		
430u	KNNR 6 701-3 Ustawienie barier typ U-20b	m	12,000		
<b>Razem rozdział 8: oznakowanie pionowe</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>9 oznakowanie poziome</b>					
440	KNNR 6 705-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie	m2	6,200		
450	KNNR 6 705-7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	1,500		
460u	4-7 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - kolor niebieski (miejsce parkingowe )	m2	37,500		
	37,5	37,500			
<b>Razem rozdział 9: oznakowanie poziome</b>					
<b>10 zieleń</b>					
470	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	314,000		
480	KNNR 1 507-1 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	314,000		
490	KNR 2-21 311-7 [R=0,955] Sadzenie drzew liściastych ( klon pospolity ) wys sadzonek min. 1,8-2,2 m obwód pnia 8-10 cm na terenie płaskim w gruncie kat.III	szt	16,000		
<b>Razem rozdział 10: zieleń</b>					
<b>11 mała architektura</b>					
500u	3-7 Kosze na śmieci z daszkiem wraz z rurą kotwiącą do betonowania	szt	3,000		
510u	4-2 Montaż ławki drewnianej z oparciem	szt	2,000		
520u	4-1 Montaż stojaka	szt	3,000		
<b>Razem rozdział 11: mała architektura</b>					
<b>12 droga wewnętrzna po zachodniej stronie</b>					
530u	3-4 Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m2	178,000		
540	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z bitumicznej- zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	178,000		
550u	3-5 Ułożenie siatki z włókien szklanych o wytrzymałości na rozciąganie 120 kN/m	m2	178,000		
560	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 8S, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	178,000		
<b>Razem rozdział 12: droga wewnętrzna po zachodniej stronie</b>					
<b>13 roboty pozostałe</b>					
570	KNR 2-31 1406-3 Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych i teletechnicznych	szt	9,000		
580	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki brukowej	m2	6,000		
590	KNNR 6 502-3 Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej - kostka inwestora	m2	6,000		
<b>Razem rozdział 13: roboty pozostałe</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem kosztorys: Przebudowa skweru wraz z budową miejsc parkingowych przy Przyszkołu Samorządowym nr 20 na ul Kotarbińskiego w Piotrkowie Trybunalskim .</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					