

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych :

Zagospodarowanie terenów przy Zespole Szkół
Specjalnych nr 4 w Czechowicach - Dziedzicach
***Remont nawierzchni chodnikowych przed
budynkiem***

Lokalizacja:

Teren Zespołu Szkół Specjalnych nr 4
ul. Nad Białką 1e, działka nr 4130/30
43-502 Czechowice - Dziedzice

Nazwa i adres
zamawiającego:

Powiat Bielski - Zespół Szkół Specjalnych nr 4
ul. Nad Białką 1e
43-502 Czechowice - Dziedzice

Kod CPV:

45233253-7 (Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKOWYCH			
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/			
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm <div> <div>(7,46+6,57+33,69+10,78)*1,0</div> <div>=</div> <div>58,500000</div> </div> <div> <div>15,60*1,10+(8,68+7,96)*1,15</div> <div>=</div> <div>36,296000</div> </div> <div> <div>43,39*1,16</div> <div>=</div> <div>50,332400</div> </div> <div> <div>3,14*2,73*2,73</div> <div>=</div> <div>23,402106</div> </div> <div> <div>168,53</div> <div></div> <div></div> </div>	168,53		m2
2 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych , drogowych 15*30*100 cm <div> <div>7,41+8,56+43,73</div> <div>=</div> <div>59,700000</div> </div> <div> <div>59,70</div> <div></div> <div></div> </div>	59,70		m
3 KNNR 6/806/8 Rozebranie obrzeża trawnikowego <div> <div>7,50+6,76+33,19-1,74</div> <div>=</div> <div>45,710000</div> </div> <div> <div>40,87+2,61+6,09+36,78</div> <div>=</div> <div>86,350000</div> </div> <div> <div>6,08+5,22+14,52+12,35</div> <div>=</div> <div>38,170000</div> </div> <div> <div>2*3,14*(3,58+1,58)-(1,52+1,50)</div> <div>=</div> <div>29,384800</div> </div> <div> <div>199,6</div> <div></div> <div></div> </div>	199,6		m
4 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu <div> <div>59,70*0,045</div> <div>=</div> <div>2,686500</div> </div> <div> <div>199,60*0,03</div> <div>=</div> <div>5,988000</div> </div> <div> <div>8,67</div> <div></div> <div></div> </div>	8,67		m3
5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1·km <div> <div>168,53*0,07</div> <div>=</div> <div>11,797100</div> </div> <div> <div>199,60*0,06*0,20</div> <div>=</div> <div>2,395200</div> </div> <div> <div>59,70*0,15*0,30</div> <div>=</div> <div>2,686500</div> </div> <div> <div>8,67</div> <div>=</div> <div>8,670000</div> </div> <div> <div>25,55</div> <div></div> <div></div> </div>	25,55		m3
6 Kalk. indywid. Wywóz gruzu na miejsce docelowe składowania wraz z kosztami składowania	25,55		m3
1.2 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/			
7 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <div> <div>234,22/10000</div> <div>=</div> <div>0,023422</div> </div> <div> <div>0,023</div> <div></div> <div></div> </div>	0,023		ha
8 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV korytowanie pod chodnik wraz z rozbiórką istn. podbudowy <div> <div>(7,50+6,76+33,19)*2,05*0,36+10,19*1,50*0,36</div> <div>=</div> <div>40,520700</div> </div> <div> <div>6,08*1,52*0,36+14,52*1,50*0,36</div> <div>=</div> <div>11,167776</div> </div> <div> <div>(40,87+36,78)/2*1,50*0,36</div> <div>=</div> <div>20,965500</div> </div> <div> <div>3,14*(3,58*3,58-1,58*1,58)*0,36</div> <div>=</div> <div>11,665728</div> </div> <div> <div>84,32</div> <div></div> <div></div> </div>	84,32		m3
9 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	59,70		m
10 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	199,60		m
11 Kalk. indywid. Wywóz ziemi na docelowe miejsce składowania wraz z kosztasztami składowania <div> <div>84,32+0,30*0,30*59,70+0,20*0,20*199,60</div> <div>=</div> <div>97,677000</div> </div> <div> <div>97,68</div> <div></div> <div></div> </div>	97,68		m3
12 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	6		szt
1.3 Krawężniki i obrzeża/grupa 452 - CPV/			
13 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady,pod ławy betonowe , na podłożu gruntowym / kliniec 20-31,5 mm/ <div> <div>59,70*0,30*0,15</div> <div>=</div> <div>2,686500</div> </div> <div> <div>199,60*0,25*0,10</div> <div>=</div> <div>4,990000</div> </div> <div> <div>7,68</div> <div></div> <div></div> </div>	7,68		m3
14 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki i obrzeża , betonowa, beton C 12/15 <div> <div>59,70*0,045</div> <div>=</div> <div>2,686500</div> </div> <div> <div>199,60*0,03</div> <div>=</div> <div>5,988000</div> </div> <div> <div>8,67</div> <div></div> <div></div> </div>	8,67		m3
15 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa <div> <div>7,41+8,56+43,73</div> <div>=</div> <div>59,700000</div> </div> <div> <div>59,7</div> <div></div> <div></div> </div>	59,7		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa				
7,50+6,76+33,19-1,74	=	45,710000		
6,08+5,22+14,52+12,35+36,78+40,87+				
2,61+6,09	=	124,520000		
2*3,14*(3,58+1,58)-(1,52+1,50)	=	29,384800		
		199,6	199,6	m
1.4 Podbudowa i nawierzchnia chodników /grupa 452 - CPV/				
17 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV				
84,32/0,36	=	234,222222		
		234,22	234,22	m2
18 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm				
		234,22		m2
19 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność -10				
		-234,22	10	m2
20 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie, po zagęszczeniu 15·cm / kliniec 20-31,5 mm/				
		234,22		m2
21 KNNR 6/105/4 Warstwy podsypkowe, wysiewka kamienna, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm				
		234,22		m2
22 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara				
234,22	=	234,220000		
minus kostka w kolorze grafitowym	=	-27,940000		
		206,28	206,28	m2
23 KNNR 6/502/1 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa /bez fazy/ pasy z koloru grafitowego wzdłuż obrzeży				
199,60*0,14	=	27,944000		
		27,94	27,94	m2
1.5 Roboty wykończeniowe				
24 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie pas wzdłuż krawężnika drogowego				
59,70*0,20	=	11,940000		
		11,94	11,94	m2
25 KNNR 6/1108/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa				
11,94*0,06*2,5	=	1,791000		
		1,791	1,791	t
26 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV				
199,60*1,0	=	199,600000		
		199,6	199,6	m2
27 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5·cm				
		199,60		m2
1.6 Inne				
28 Kalk. indywid. Dostawa i montaż - ławka parkowa z oparciem, dł.155 cm			3	szt
1.7 Inwentaryzacja geodezyjna				
29 Kalk. własna. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów naniesiona w zasobach geodezyjnych, dost. w formie tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej			1	KPL

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKOWYCH					
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/					
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		168,53		
2 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych , drogowych 15*30*100 cm	m		59,70		
3 KNNR 6/806/8 Rozebranie obrzeża trawnikowego	m		199,6		
4 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m3		8,67		
5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		25,55		
6 Kalk. indywid. Wywóz gruzu na miejsce docelowe składowania wraz z kosztami składowania	m3		25,55		
1.2 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/					
7 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		0,023		
8 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		84,32		
9 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m		59,70		
10 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		199,60		
11 Kalk. indywid. Wywóz ziemi na docelowe miejsce składowania wraz z kosztami składowania	m3		97,68		
12 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		6		
1.3 Krawężniki i obrzeża/grupa 452 - CPV/					
13 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, pod ławy betonowe , na podłożu gruntowym / kliniec 20-31,5 mm/	m3		7,68		
14 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki i obrzeża , betonowa, beton C 12/15	m3		8,67		
15 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		59,7		
16 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		199,6		
1.4 Podbudowa i nawierzchnia chodników /grupa 452 - CPV/					
17 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		234,22		
18 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2		234,22		
19 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność -10	m2	10	-234,22		
20 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie , po zagęszczeniu 15·cm / kliniec 20-31,5 mm/	m2		234,22		
21 KNNR 6/105/4 Warstwy podsypkowe, wysiewka kamienna , zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		234,22		
22 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		206,28		
23 KNNR 6/502/1 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa /bez fazy/	m2		27,94		
1.5 Roboty wykończeniowe					
24 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	m2		11,94		
25 KNNR 6/1108/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, łepiszcz: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa	t		1,791		
26 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		199,6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5 cm	m2		199,60		
1.6 Inne					
28 Kalk. indywid. Dostawa i montaż - ławka parkowa z oparciem, dł.155 cm	szt		3		
1.7 Inwentaryzacja geodezyjna					
29 Kalk. własna. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów naniesiona w zasobach geodezyjnych , dost. w formie tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej	KPL		1		