

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych :

Zagospodarowanie terenu przy Zespole Szkół
Specjalnych nr 4 w Czechowicach - Dziedzicach,
ul. Nad Białką 1e - **UTWARDZENIE DOJAZDU**

Nazwa i adres
zamawiającego:

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

Kod CPV:

45111291-4 (Roboty w zakresie zagospodarowania terenu)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wycieszenie iloŝci robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie iloŝci robót	Iloŝć	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie (5,77*9,02+4,28*17,36+8,07*3,77+5,0* 10,12+15,20*4,02)*0,0001 = <u>0,026847</u> 0,027	0,027		ha
2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokoŝci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głąbokoŝci 20 cm 5,77*9,02+4,28*17,36+8,07*3,77+5,0* 10,12+15,2*4,02 = <u>268,474100</u> 268,47	268,47		m2
3 KNR 231/101/2 J.w. lecz, dodatek za kaŝde dalsze 5 cm głąbokoŝci /k=4/	268,47	4	m2
4 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III pod studnie (2,0*1,5*1,5)*2 = <u>9,000000</u> 9,00	9,00		m3
5 KNR 201/317/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głąbokoŝć do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokoŝć wykopu 0.8-1.5 m pod kanał 10,23*1,2*0,8 = <u>9,820800</u> 9,82	9,82		m3
6 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku 268,474*0,4 = <u>107,389600</u> 107,39	107,39		m3
2 Kanalizacja zewnętrzna			
7 KNNR 4/1411/2 Podłóŝa pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, gruboŝć 15 cm 10,23*0,8*0,15 = <u>1,227600</u> 1,23	1,23		m3
8 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm gr 4,7 mm	10,23		m
9 KNNR 4/1411/1 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, gruboŝć 10 cm 10,23*0,8*0,1 = <u>0,818400</u> 0,82	0,82		m3
10 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taŝmą z tworzywa sztucznego	10,2		m
11 KNNR 4/1424/2 Studzienki betonowe, Fi 600 mm, z osadnikiem z wpustem drogowym żeliwnym	2		szt
12 KNNR 4/1411/2 Podłóŝa pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, gruboŝć 15 cm - studnie 1,0*1,0*1,5*2 = <u>3,000000</u> 3,00	3,00		m3
13 KNR 728/206/1 analogia Przebicie otworów dla przewodów fi 160 mm w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany gruboŝci 10 cm w studzience betonowej	4		otwór
14 KNNR 4/1427/1 analogia Uszczelnienie przejŝcia przez ściany studni betonowej i włączenia się do istniejącej kanalizacji	4		szt
15 KNNR 4/1427/1 Przejŝcie szczelne przez ściany studzienki betonowej przy gruboŝci ściany 10 cm, otwór dla Fi 160 mm	4		szt
16 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	4		szt
17 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległoŝć do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 9,821-(1,228+0,818) = <u>7,775000</u> 7,78	7,78		m3
18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	7,78		m3
19 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	3		szt
20 Kalkulacja własna Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 Kalkulacja własna Próba szczelności kanalizacji		1		próba
3 Obrzeża				
22 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV $12,8+5,77+9,02+8,3+5,0+8,3+13,2+14,2 = 76,590000$ 76,6		76,6		m
23 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 15 $0,25*0,18*(12,8+9,02+5,0+13,2+14,2) = 2,439900$ 2,44		2,44		m3
24 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 20 $0,25*0,25*(5,77+8,03+8,3) = 1,381250$ 1,38		1,38		m3
25 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej $12,8+9,02+5,0+13,2+14,2 = 54,220000$ 54,2		54,2		m
26 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $8,3+8,3 = 16,600000$ 16,6		16,6		m
27 KNR 231/403/7 J.w.lecz, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m		16,6		m
28 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowy		5,8		m
4 Droga				
29 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $5,77*9,02+4,28*17,36+8,07*3,77+5,0*10,12+15,2*4,02 = 268,474100$ 268,47		268,47		m2
30 KNR 911/101/2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina $6,17*9,42+4,68*17,76+8,47*4,17+5,4*10,52+15,6*4,42 = 302,318100$ 302,32		302,32		m2
31 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		268,47		m2
32 KNR 231/105/4 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy /k=2/		268,47	2	m2
33 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63,0 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		268,47		m2
34 KNR 231/114/6 J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=5/		268,47	5	m2
35 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec 20-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		268,47		m2
36 KNR 231/114/8 J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=2/		268,47	2	m2
37 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, kliniec 8-12,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		268,47		m2
38 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $5,77*9,02+4,28*17,36+8,07*3,77+5,0*10,12+15,2*4,02 = 268,474100$ 268,47		268,47		m2
39 KNR 231/502/5 Naprawa chodnika z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po ułożeniu krawężnika $15,2*1,0 = 15,200000$ 15,20		15,20		m2
5 Inne				
40 Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej całości zadania		1		kpl

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty ziemne					
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		0,027		
2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		268,47		
3 KNR 231/101/2 J.w. lecz, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości /k=4/	m2	4	268,47		
4 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III pod studnie	m3		9,00		
5 KNR 201/317/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m pod kanał	m3		9,82		
6 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku	m3		107,39		
2 Kanalizacja zewnętrzna					
7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		1,23		
8 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm gr 4,7 mm	m		10,23		
9 KNNR 4/1411/1 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		0,82		
10 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		10,2		
11 KNNR 4/1424/2 Studzienki betonowe, Fi 600 mm, z osadnikiem z wpustem drogowym żeliwnym	szt		2		
12 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - studnie	m3		3,00		
13 KNR 728/206/1 analogia Przebicie otworów dla przewodów fi 160 mm w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 10 cm w studzience betonowej	otwór		4		
14 KNNR 4/1427/1 analogia Uszczelnienie przejścia przez ściany studni betonowej i włączenia się do istniejącej kanalizacji	szt		4		
15 KNNR 4/1427/1 Przejście szczelne przez ściany studzienki betonowej przy grubości ściany 10 cm, otwór dla Fi 160 mm	szt		4		
16 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		4		
17 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		7,78		
18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		7,78		
19 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		3		
20 Kalkulacja własna Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki	szt		1		
21 Kalkulacja własna Próba szczelności kanalizacji	próba		1		
3 Obrzeża					
22 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		76,6		
23 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 15	m3		2,44		
24 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 20	m3		1,38		
25 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		54,2		
26 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		16,6		
27 KNR 231/403/7 J.w.lecz, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		16,6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowy	m		5,8		
4 Droga					
29 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		268,47		
30 KNR 911/101/2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		302,32		
31 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		268,47		
32 KNR 231/105/4 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy /k=2/	m2	2	268,47		
33 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63,0 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		268,47		
34 KNR 231/114/6 J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=5/	m2	5	268,47		
35 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec 20-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		268,47		
36 KNR 231/114/8 J.w.lercz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=2/	m2	2	268,47		
37 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, kliniec 8-12,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		268,47		
38 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm , na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		268,47		
39 KNR 231/502/5 Naprawa chodnika z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po ułożeniu krawężnika	m2		15,20		
5 Inne					
40 Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej całości zadania	kpl		1		