

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu  
lub robót budowlanych :

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

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

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowo-demontażowe</b>			
1 Kalkulacja własna Demontaż istniejących lamp	3		szt
2 Kalkulacja własna Demontaż istniejących słupów stalowych fi 50 mm wys 2,5 m	2		szt
3 Kalkulacja własna Demontaż koszy na śmieci	2		szt
4 Kalkulacja własna Demontaż ławki stalowej szer 100 cm zakotwionej do bloczku betonowego	30,5		m
5 Kalkulacja własna Demontaż ławek stalowych na fundamentach betonowych- do ponownego montażu	9		szt
6 KNR 225/307/3 analogia Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupach stalowych 5,5*7,42 = 40,810000 40,81	40,81		m2
<b>2 Roboty ziemne</b>			
7 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie (27,98*15,5)*0,0001 = 0,043369 0,043	0,043		ha
8 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 27,98*15,5 = 433,690000 -4,88*3,9 = -19,032000 414,7	414,7		m2
9 KNR 231/101/2 J.w.lecz, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości /k=4/ 414,7	414,7	4	m2
10 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III po studnie 1,5*1,0*1,0+1,0*1,0*1,0 = 2,500000 2,50	2,50		m3
11 KNR 201/317/2 (1) analogia 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 kanały kanał 14,6*0,8*1,2+4,2*0,8*1,0 = 17,376000 dreny 85,64*0,35*0,45+10,5*0,45*0,6 = 16,323300 33,70	33,70		m3
12 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku 414,658*0,4 = 165,863200 -20,895 = -20,895000 144,97	144,97		m3
<b>3 Odwodnienie</b>			
13 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 14,6*0,8*0,15+4,2*0,8*0,15 = 2,256000 2,26	2,26		m3
14 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm gr 4,7 mm 14,6+4,2 = 18,800000 18,8	18,8		m
15 KNNR 4/1411/1 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 10 cm 14,6*0,8*0,1+4,2*0,8*0,1 = 1,504000 1,50	1,50		m3
16 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	18,8		m
17 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	4		szt
18 KNNR 4/1417/1 (1) analogia Studzienka PCV Fi 400 mm H 150 cm zbiorcza z włazem typu lekkiego	1		szt
19 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, włazu typu lekkiego	1		szt
20 KNR 201/610/2 Drenaże - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwirów fi 110 10,5*0,45*0,6 = 2,835000 rura fi 80 (21,41*4)*0,3*0,35 = 8,992200 11,83	11,83		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 201/611/2 (1) analogia Ułożenie rur drenarskich PCV Fi 110 mm gr 4,7 mm, układane w obsypce ze żwiru filtracyjnego, wpięcie studzienki drenarskiej				10,5		m
22 KNR 201/611/1 (2) analogia Ułożenie rur drenarskich PCV Fi 80 mm z filtrem z włókien polipropylenowych, układane w obsypce ze żwiru filtracyjnego, wpięcie do drenu głównego kształtkami 21,41*4 = 85,640000 85,6				85,6		m
23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanałów drenarskich ułożonego w ziemi 10,5+85,64 = 96,140000 96,1				96,1		m
24 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) pozyskany z wykopu 33,699-(2,448+1,632+11,837) = 17,782000 17,78				17,78		m3
25 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 2,448+1,632 = 4,080000 4,08				4,08		m3
26 KNNR 4/1417/1 (1) analogia Studzienka drenarska Fi 400 mm z osadnikiem i pokrywą lekką żeliwną				1,0		szt
27 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, pokrywa lekka żeliwna				1,0		szt
28 KNR 231/401/2 Rowki pod odwodnienie liniowe, grunt kategorii III-IV 27,98+21,41 = 49,390000 49,4				49,4		m
29 KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie liniowej, betonowa z oporem (27,98+21,46)*0,5*0,15 = 3,708000 3,71				3,71		m3
30 KNNR 6/606/3 analogia Odwodnienie liniowe betonowe z pokrywą ocynkowaną , układane na podsypce cementowo piaskowej z podłączeniem do studzienki 27,98+21,46 = 49,440000 49,4				49,4		m
31 KNNR 4/1417/2 (1) analogia Studzienka odwodnienia liniowego z osadnikiem i pokrywą ocynkowaną z podłączeniem do studzienki				2		szt
32 Kalkulacja własna Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki				1		szt
33 Kalkulacja własna Próba szczelności kanalizacji				1		próba
<b>4 Obrzeża</b>						
34 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV nawierzchnia bezpieczna 17,03*2+12,08*2 = 58,220000 nawierzchnia z kostki 13,54+3,0+21,01+3,9+4,8+11,99+27,98 = 86,220000 nawierzchnia trawiasta 5,65*2+5,66*2 = 22,620000 167,1				167,1		m
35 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 15 167,06*0,18*0,2 = 6,014160 6,01				6,01		m3
36 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				167,1		m
37 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m				25,6		m
<b>5 Podbudowy</b>						
38 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 27,98*15,5 = 433,690000 -4,88*3,9 = -19,032000 414,66				414,66		m2
39 KNR 911/101/2 Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 28,38*15,9 = 451,242000 -4,88*3,9 = -19,032000 432,21				432,21		m2
40 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 27,98*15,5 = 433,690000 -4,88*3,9 = -19,032000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
414,66		414,66		m2
41 KNR 231/105/4	J.w.lecz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy /k=7/	414,66	7	m2
42 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm nawierzchnia bezpieczna $17,03 \times 12,08 + (1,69 \times 1,2) \times 0,5 \times 2 = 207,750400$ $-5,22 \times 1,69 = -8,821800$ 198,93	198,93		m2
43 KNR 231/114/8	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=7/	198,93	7	m2
44 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, miał kamienny 0-4 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	198,93		m2
45 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec 20-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm nawierzchnia z kostki $15,5 \times 4,43 + 17,03 \times 2,4 + 17,03 \times 1,0 + 15,5 \times 6,52 = 227,627000$ $5,22 \times 1,69 = 8,821800$ $-(1,69 \times 1,2) \times 0,5 \times 2 = -2,028000$ $-5,65 \times 5,66 = -31,979000$ $-3,9 \times 4,88 = -19,032000$ 183,41	183,41		m2
46 KNR 231/114/8	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=7/	183,41	7	m2
47 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, kliniec 8-12,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	183,41		m2
<b>6 Nawierzchnie</b>				
48 Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa wykonana bezspoinowo, jako jednolita powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatów, dolna warstwa SBR gr 70 mm, górna EPDM gr 10 mm - granulāt EPDM dostarcza Zamawiający $5,22 \times 5,72 + (1,69 \times 1,2) \times 0,5 \times 2 = 31,886400$ 31,89	31,89		m2
49 Kalkulacja własna	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa wykonana bezspoinowo, jako jednolita powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatów, dolna warstwa SBR gr 40 mm, górna EPDM gr 10 mm - granulāt EPDM dostarcza Zamawiający $12,08 \times 17,03 + (1,69 \times 1,2) \times 0,5 \times 2 = 207,750400$ $-31,886 = -31,886000$ $-5,22 \times 1,69 = -8,821800$ 167,04	167,04		m2
50 KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	183,41		m2
<b>7 Ogrodzenie</b>				
51 KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	36		szt
52 KNR 202/203/1	Fundamenty betonowe słupków ogrodzenia posadowione na podsypce piaskowej gr 10 cm na głębokości min 1,0 m, beton B 15 $0,3 \times 0,3 \times 1,2 \times 36 = 3,888000$ 3,89	3,89		m3
53 KNR 223/404/2 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe o wys 1,03 m wykonane z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na słupkach stalowych 60*60*3 mm zadeklowany górą o rozstawie 2,58 m, osadzonych w fundamentach, panele i słupki malowane proszkowo w kolorze ciemnozielonym,- zgodne z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $27,98 + 13,54 + 2,0 + 20,9 + 3,9 + 4,88 + 11,99 = 85,190000$ $-(2,16 + 1,05) = -3,210000$ 82,0	82,0		m
54 KNR 223/404/3 analogia	Brama panelowa systemowa o wym 1,03*2,16 m wykonana z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na profilu 60*40*3 mm, malowana proszkowo w kolorze ciemnozielonym, z zamkiem na wkładkę panentową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
55 KNR 223/404/4 analogia	Bramka panelowa systemowa o wym 1,03*1,05 m wykonana z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na profilu 60*40*3 mm, malowana proszkowo w kolorze ciemnozielonym, z zamkiem na wkładkę panentową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
56 Kalkulacja własna	Remont istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach o wys 5,50 m	10,5		m
<b>Malowanie</b>				
57 Kalkulacja własna	Renowacja wraz z montażem ławek - malowanie ram konstrukcyjnych, wymiana siedzisk drewnianych na nowe kompozytowe	9		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
58 Kalkulacja własna Malowanie wiązarów konstrukcji stalowej zadaszenia z kątownika oraz słupków stalowych		1		kpl
<b>9 Skarpa i nawierzchnia trawiasta</b>				
59 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	0,3*3,5*27,98 = 29,379000 29,38	29,38		m3
60 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV (0,5*0,5)*0,5*27,98	= 3,497500 3,50	3,50		m3
61 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III 0,5*27,98	= 13,990000 13,99	13,99		m2
62 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 3,5*27,98 nawierzchnia trawiasta 5,65*5,66	= 97,930000 = 31,979000 = 0,000000 129,91	129,91		m2
63 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,65*5,66*0,3 3,5*27,98*0,1	= 9,593700 = 9,793000 19,39	19,39		m3
64 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 13,99+129,909	= 143,899000 143,90	143,90		m2
65 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku 29,379-3,498	= 25,881000 25,88	25,88		m3

**Przedmiar robót**

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty rozbiórkowo-demontażowe</b>					
1 Kalkulacja własna Demontaż istniejących lamp	szt		3		
2 Kalkulacja własna Demontaż istniejących słupów stalowych fi 50 mm wys 2,5 m	szt		2		
3 Kalkulacja własna Demontaż koszy na śmieci	szt		2		
4 Kalkulacja własna Demontaż ławki stalowej szer 100 cm zakotwionej do bloczku betonowego	m		30,5		
5 Kalkulacja własna Demontaż ławek stalowych na fundamentach betonowych- do ponownego montażu	szt		9		
6 KNR 225/307/3 analogia Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupach stalowych	m2		40,81		
<b>2 Roboty ziemne</b>					
7 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		0,043		
8 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		414,7		
9 KNR 231/101/2 J.w.lecz, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości /k=4/	m2	4	414,7		
10 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III po studnie	m3		2,50		
11 KNR 201/317/2 (1) analogia Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m pod kanały	m3		33,70		
12 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku	m3		144,97		
<b>3 Odwodnienie</b>					
13 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		2,26		
14 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm gr 4,7 mm	m		18,8		
15 KNNR 4/1411/1 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		1,50		
16 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		18,8		
17 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		4		
18 KNNR 4/1417/1 (1) analogia Studzienka PCV Fi 400 mm H 150 cm zbiorcza z włazem typu lekkiego	szt		1		
19 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, włazu typu lekkiego	szt		1		
20 KNR 201/610/2 Drenaże - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwirek filtracyjny 8-16 mm	m3		11,83		
21 KNR 201/611/2 (1) analogia Ułożenie rur drenarskich PCV Fi 110 mm gr 4,7 mm, układane w obsypce ze żwiru filtracyjnego, wpięcie studzienki drenarskiej	m		10,5		
22 KNR 201/611/1 (2) analogia Ułożenie rur drenarskich PCV Fi 80 mm z filtrem z włókien polipropylenowych, układane w obsypce ze żwiru filtracyjnego, wpięcie do drenu głównego kształtkami	m		85,6		
23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanałów drenarskich ułożonego w ziemi	m		96,1		
24 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) pozyskany z wykopu	m3		17,78		
25 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		4,08		
26 KNNR 4/1417/1 (1) analogia Studzienka drenarska Fi 400 mm z osadnikiem i pokrywą lekką żeliwną	szt		1,0		
27 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, pokrywa lekka żeliwna	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNR 231/401/2 Rowki pod odwodnienie liniowe, grunt kategorii III-IV	m		49,4		
29 KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie liniowej, betonowa z oporem	m3		3,71		
30 KNR 6/606/3 analogia Odwodnienie liniowe betonowe z pokrywą ocynkowaną , układane na podsypce cementowo piaskowej z podłączeniem do studzienki	m		49,4		
31 KNR 4/1417/2 (1) analogia Studzienka odwodnienia liniowego z osadnikiem i pokrywą ocynkowaną z podłączeniem do studzienki	szt		2		
32 Kalkulacja własna Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki	szt		1		
33 Kalkulacja własna Próba szczelności kanalizacji	próba		1		
<b>4 Obrzeża</b>					
34 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		167,1		
35 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B 15	m3		6,01		
36 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		167,1		
37 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		25,6		
<b>5 Podbudowy</b>					
38 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		414,66		
39 KNR 911/101/2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		432,21		
40 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		414,66		
41 KNR 231/105/4 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy /k=7/	m2	7	414,66		
42 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		198,93		
43 KNR 231/114/8 J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=7/	m2	7	198,93		
44 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, miał kamienny 0-4 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		198,93		
45 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec 20-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		183,41		
46 KNR 231/114/8 J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości /k=7/	m2	7	183,41		
47 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, kliniec 8-12,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		183,41		
<b>6 Nawierzchnie</b>					
48 Kalkulacja własna Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa wykonana bezspoinowo , jako jednolita powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatów, dolna warstwa SBR gr 70 mm, górna EPDM gr 10 mm - granulat EPDM dostarcza Zamawiający	m2		31,89		
49 Kalkulacja własna Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa wykonana bezspoinowo, jako jednolita powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatów, dolna warstwa SBR gr 40 mm, górna EPDM gr 10 mm - granulat EPDM dostarcza Zamawiający	m2		167,04		
50 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		183,41		
<b>7 Ogrodzenie</b>					
51 KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		36		
52 KNR 202/203/1 Fundamenty betonowe słupków ogrodzenia posadowione na podsypce piaskowej gr 10 cm na głębokości min 1,0 m, beton B 15	m3		3,89		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
53 KNR 223/404/2 analogia Ogrodzenie panelowe systemowe o wys 1,03 m wykonane z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na słupkach stalowych 60*60*3 mm zadeklowany górą o rozstawie 2,58 m, osadzonych w fundamentach, panele i słupki malowane proszkowo w kolorze ciemnozielonym,- zgodne z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		82,0		
54 KNR 223/404/3 analogia Brama panelowa systemowa o wym 1,03*2,16 m wykonana z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na profilu 60*40*3 mm, malowana proszkowo w kolorze ciemnozielonym, z zamkiem na wkładkę panentową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
55 KNR 223/404/4 analogia Bramka panelowa systemowa o wym 1,03*1,05 m wykonana z drutów pionowych o śr 6 mm, poziomych o śr 8 mm na profilu 60*40*3 mm, malowana proszkowo w kolorze ciemnozielonym, z zamkiem na wkładkę panentową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
56 Kalkulacja własna Remont istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach o wys 5,50 m	m		10,5		
<b>Malowanie</b>					
57 Kalkulacja własna Renowacja wraz z montażem ławek - malowanie ram konstrukcyjnych, wymiana siedzisk drewnianych na nowe kompozytowe	kpl		9		
58 Kalkulacja własna Malowanie wiązarów konstrukcji stalowej zadaszania z kątownika oraz słupków stalowych	kpl		1		
<b>9 Skarpa i nawierzchnia trawiasta</b>					
59 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		29,38		
60 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3		3,50		
61 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	m2		13,99		
62 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		129,91		
63 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		19,39		
64 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		143,90		
65 Kalkulacja własna Wywóz i koszt składowania na wysypisku	m3		25,88		