

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Ogrodzenie		
1.1	KNR 0201 0101-0200		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm. cięcie drewna piłą mechaniczną.	26,00	szt.
			Obmiar: 26,00		
1.2	KNR 0201 0102-0100		Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm.	12,00	szt.
			Obmiar: 12,00		
1.3	KNR 0201 0105-0200		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	26,00	szt.
			Obmiar: 26,00		
1.4	KNR 0201 0105-0100		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	12,00	szt.
			Obmiar: 12,00		
1.5	KNR 0225 0307-0300		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	87,12	m2
			Obmiar: (4,75 + 8,95 + 33,90 + 25,0) * 1,2 = 87,12 Razem = 87,12		
1.6	Analiza własna:		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki starego ogrodzenia	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
1.7	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96). wykop pod słupki	15,98	m3
			Obmiar: 1,20 * 0,60 * 0,60 * 37słupki ogrodzenia = 15,98 Razem = 15,98		
1.8	KNR 0201 0218-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	13,07	m3
			Obmiar: 87,12 / 1,2 * 0,30 * 0,60 pod podwalinę ogrodzenia = 13,07 Razem = 13,07		
1.9	KNR 0202 0204-0100		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,8 m3. Słupki żelbetowe ogrodzenia 40x40. Beton B-25	4,74	m3
			Obmiar: 0,80 * 0,40 * 0,40 * 37OGRODZENIE = 4,74 Razem = 4,74		
1.10	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. Beton B-25	9,08	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			(87,12 / 1,2) * 0,25 * 0,50 podwalina żelbetowa ogrodzenia = 9,08 Razem = 9,08		
1.11	KNR 0202 0290-0101		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	0,21	t
			Obmiar: 1,20 / 0,25 * 0,317 * 1,1 * 1,15 * 37 * 0,001 słupki ogrodzenia = 0,07 73 / 0,25 * 1,1 * 0,317 * 1,35 * 0,001 podwalina ogrodzenia = 0,14 Razem = 0,21		
1.12	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	0,32	t
			Obmiar: 1,20 * 4 * 0,62 * 1,1 * 37 * 0,001 słupki ogrodzenia = 0,12 4 * 73 * 1,1 * 0,62 * 0,001 podwalina ogrodzenia = 0,20 Razem = 0,32		
1.13	KNR 0202 1102-0400		Dylatacje z taśmy pvc. analogia	3,00	m
			Obmiar: 2 * 1,50 = 3,00 Razem = 3,00		
1.14	KNR 0201 0230-0102		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kw/150 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	17,01	m3
			Obmiar: 15,98 - 37 * 0,40 * 0,40 * 0,80 = 11,24 13,07 - 73 * 0,25 * 0,40 = 5,77 Razem = 17,01		
1.15	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	17,02	m3
			Obmiar: 17,02		
1.16	KNR 0401 0108-0200		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III	12,04	m3
			Obmiar: 15,98 + 13,07 - 17,01 = 12,04 Razem = 12,04 Mnożniki: R = 0,5000		
1.17	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.	12,04	m3
			Obmiar: 12,04		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 5,0		
1.18	KNR 0202 1802-0400		Ogrodzenia systemowe Wiśniowski typu OPO 251 lub równoważne wys. 2,0m w rozstawie osiowym 2,50 m wraz z słupkami. Segmenty poziome ocynkowane i malowane w kolorze zielonym.	25,00	m
			Obmiar: 25,0przęsła poziome = 25,00 Razem = 25,00		
1.19	KNR 0202 1802-0400		Ogrodzenia systemowe na zamówienie Wisniowski z elementów jak segment OPO 251 lub równoważne wys. 2,0m w rozstawie osiowym 2,50 m wraz z słupkami. Segmenty przekoszone ocynkowane i malowane w kolorze zielonym.	52,36	m
			Obmiar: (4,75 + 8,95 + 33,90) * 1,1przęsła ze spadkiem = 52,36 Razem = 52,36		
1.20	KNR 0401 1212-1200		Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	296,00	m2
			Obmiar: 4,0 * (30,0 + 18,0 + 26,0) malowanie istn. ogrodzenia placu zabaw = 296,00 Razem = 296,00		
1.21	KNR 0401 1212-1000		Jednokrotne malowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	296,00	m2
			Obmiar: 296,00		
1.22	Analiza własna:		Wymiana części siatki na istniejącym piłkochwycie.	38,00	m2
			Obmiar: 19,0 * 2,0 = 38,00 Razem = 38,00		
2			Utwardzenie podwórka kostką		
2.1	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	283,73	m2
			Obmiar: 8,77 * 25,0 = 219,25 6,23 * 10,35 = 64,48 Razem = 283,73		
2.2	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	283,73	m2
			Obmiar: 283,73 Krotność: 2,0		
2.3	KNR 0401 0108-1800		Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	14,19	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 283,73 * 0,05 = 14,19 Razem = 14,19		
2.4	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	14,19	m3
			Obmiar: 14,19 Krotność: 7,0		
2.5	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	283,73	m2
			Obmiar: 8,77 * 25,0 = 219,25 6,23 * 10,35 = 64,48 Razem = 283,73		
2.6	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	283,73	m2
			Obmiar: 283,73 Krotność: 2,0		
2.7	KNR 0401 0108-0600		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III	113,49	m3
			Obmiar: 283,73 * 0,4 = 113,49 Razem = 113,49		
2.8	KNR 0401 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	113,49	m3
			Obmiar: 113,49 Krotność: 7,0		
2.9	KNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	283,73	m2
			Obmiar: 283,73		
2.10	KNR 0231 0114-0200		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	283,73	m2
			Obmiar: 283,73 Krotność: 15,0		
2.11	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	283,73	m2
			Obmiar: 283,73		
2.12	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	283,73	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 283,73 Krotność: 2,0		
2.13	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	2,98	m3
			Obmiar: $24,85 * 0,30 * 0,40 = 2,98$ Razem = 2,98		
2.14	KNR 0231 0403-0500		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej	24,85	m
			Obmiar: $10,35 + 14,50 = 24,85$ Razem = 24,85		
2.15	KNR 0011 0326-0200		Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "polbruk" grubości 80 mm typu: Behaton, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową.	283,73	m2
			Obmiar: $8,77 * 25,0 = 219,25$ $6,23 * 10,35 = 64,48$ Razem = 283,73		