

## Przedmiar robót

### Przebudowa boiska sportowego na obiekcie Zespołu Szkłno - Przedszkolnego w Podolszu

Data: 2017-12-29

Budowa: Dz. nr 106/5, 106/4,106/3, 135, 136 obr. 0006 Podolsze, Jedn. ew. 121309\_5 Zator- obr. wiejski  
Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Boisko sportowe

Zamawiający: Gmina Zator. Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

Kosztorys opracowali:

Janusz Guzdek, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1 D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW</b>			
1 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	22		szt
2 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	6		szt
3 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	5		szt
4 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,0		m3
5 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0		mp
6 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,0	8	m3
7 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0	8	mp
8 KNNR 1/104/10 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15-cm	22		szt
9 KNNR 1/104/11 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25-cm	6		szt
10 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35-cm	5		szt
11 KNNR 1/108/1 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15-cm	22		szt
12 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35-cm	5		szt
13 KNNR 1/108/2 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25-cm	6		szt
14 KNNR 1/109/1 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 10-15-cm	22	3	szt
15 KNNR 1/109/2 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 16-25-cm	6	3	szt
16 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 26-35-cm	5	3	szt
17 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	400,0		m2
<b>1.2 D-02.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty rozbiórkowe</b>			
18 Kalk. własna Demontaż bramek do piłki ręcznej wraz z fundamentami	2		szt
19 Kalk. własna Demontaż słupów do koszykówki 60x60 cm wraz z fundamentami	2		szt
20 Kalk. własna Demontaż wiaty przystankowej	1		szt
21 Kalk. własna Demontaż stelażu stalowego namiotu	1		szt
22 Kalk. własna Demontaż masztu z fundamentem	1		szt
23 Kalk. własna Rozebranie siedzeń ławek z listew drewnianych	5		szt
24 KNR 231/818/8 Rozebranie słupów piłkochwytyw	5		szt
25 CJ 11/2006/7 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania, głębokość frezowania 7 cm	336,0		m2
26 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - słupki ławek $(0,37*0,34*0,5)*2*5$	$= \frac{0,63}{0,6}$	0,6	m3
27 KNR 231/810/5 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm $(4,4*1,4)*5$	$= \frac{30,80}{30,8}$	30,8	m2
28 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej $28,0*2+11,9*2$ $19,8+18,0$	$= \frac{79,80}{37,80}$ $= \frac{117,6}{117,6}$	117,6	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
29	KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	117,6*0,06	= 7,06 = 0,00 <u>7,1</u>	7,1		m3
30	KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	61,3+59,5+1,6	= 122,40 <u>122,4</u>	122,4		m
31	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)	0,8+1,0+0,2+0,1+0,5+0,6+0,6+3,7+5,3+7,1+ 2,9	= 22,80 <u>22,8</u>	22,8		m3
32	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km			22,8	7	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 DRENAŻ POD PŁYTĄ BOISKA Z ODPROWADZENIEM DO KANALIZACJI OPADOWEJ</b>					
<b>2.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA</b>					
33 KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu	$2,0 \cdot 17,0 \cdot 0,2 = 6,80$ 6,8	6,8		m3
34 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	$(0,55 \cdot 17,0 + (1,3 \cdot 0,6 \cdot 17,0) / 2 \cdot 2) \cdot 0,9 = 20,35$ 20,4	20,4		m3
35 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 10%	$22,6 \cdot 0,1 = 2,26$ 2,3	2,3		m3
36 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - zasypanie 90% mechanicznie	wykopy $22,6 \cdot 0,9 = 20,34$ - podsypki i obsypki $-(2,0 + 4,3 + 1,1) \cdot 0,9 = -6,66$ 13,7	13,7		m3
37 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		13,7		m3
38 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 10%	$15,2 \cdot 0,1 = 1,52$ 1,5	1,5		m3
39 KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu		7,4		m3
40 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t		7,4	10	m3
<b>2.2 D-03.02.01 KANALIZACJA</b>					
41 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek	$0,55 \cdot 17,0 = 9,35$ $3,14 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 0,79$ 10,1	10,1		m2
42 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm		17,0		m
43 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$0,55 \cdot 0,46 \cdot 17,0 - (3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 17,0) = 3,96$ 4,0	4,0		m3
44 KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienka systemowa z tworzywa sztucznego Fi-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym		1		szt
45 KNRW 218/421/2	ANALOGIA Wkładka "in situ" Fi 160 mm		1		szt
46 KNR 201/610/6	Obsypanie studzienki piaskiem gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$2 \cdot 3,14 \cdot 0,5 \cdot 1,2 \cdot 0,3 = 1,13$ 1,1	1,1		m3
47 KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm		1		szt
48 KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 160 mm		1		szt
49 KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm		17,0		m
<b>2.3 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - drenaż</b>					
50 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(0,4 \cdot 0,95) \cdot 44,5 = 16,91$ $(0,4 \cdot 0,88) \cdot 201,0 = 70,75$ 87,7	87,7		m3
51 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		87,7	8,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.4 D-03.03.01 DRENAŻ</b>						
52 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego						
	0,4*44,5	=	17,80			
	0,4*201,0	=	80,40			
			98,2	98,2		m2
53 KNR 228/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·113·mm, rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego						
				44,5		m
54 KNR 228/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Fi·91·mm, rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego						
	6,5+13,0+20,0+21,0+17,0+15,0+10,0+6,0+					
	2,5+2,5+5,0+7,5+10,0+12,5+15,0+17,5+20,0	=	201,00			
		=	0,00			
		=	0,00			
			201,0	201,0		m
55 KNRW 218/421/1 ANALOGIA Trójniki siodłowe PVC Fi 91/113 mm						
				9		szt
56 KNRW 218/421/1 ANALOGIA Zaślepki PVC Fi 113 mm						
				1		szt
57 KNRW 218/421/1 ANALOGIA Zaślepki PVC Fi 91 mm						
				1		szt
58 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem płukany 32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	(0,4*0,85)*44,5	=	15,13			
	(0,4*0,7)*201,0	=	56,28			
			71,4	71,4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 POBUDOWY</b>				
<b>3.1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
59 KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,1194		ha
<b>3.2 D-04.01.01 POBUDOWY - korytowanie</b>				
60 KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią  884,0*0,1 = 88,40 88,4	88,4		m2
61 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie  642,3*0,25 = 160,58 325,7*0,39 = 127,02 = 0,00 287,6	287,6		m3
62 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - korytowanie  225,8*0,1 = 22,58 22,6	22,6		m3
63 KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t  287,6+222,6 = 510,20 510,2	510,2	10	m3
<b>3.3 D-04.01.01 POBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>				
64 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	968,0		m2
65 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	225,8		m2
<b>3.4 D-04.04.01 POBUDOWY - warstwy odsączające</b>				
66 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - piasek gróboziarnisty	968,0		m2
67 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	968,0	5	m2
<b>3.5 D-04.04.02 POBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego</b>				
68 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm boisko 968,0 = 968,00 opaski chodnikowe, chodnik 225,8 = 225,80 1 193,8	1 193,8		m2
69 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	1 193,8	12	m2
70 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - warstwa wyrównawcza kamienna 0-4 mm	968,0		m2
71 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	968,0	-2	m2
71a Kalk. własna	Warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnie gr. 40 mm	968,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1 D-05.01.00 NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z poliuretanu</b>			
72 Kalk. własna Wykonanie nawierzchni syntetycznej metodą natryskową gr. 13 mm (10 mm warstwa czarna + 3 mm warstwa kolorowa z kompletem linii	968,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 WYPOSAŻENIE</b>				
<b>5.1 D-05.02.00 WYPOSAŻENIE</b>				
73	KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3, bet. B-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,0*1,0*1,0)*4$	= $\frac{4,00}{4,0}$		
		4,0		m3
74	KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet. B-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,4*0,4*0,9)*6$	= $\frac{0,86}{0,9}$		
		0,9		m3
75	KNR 223/310/6 Bramka do piłki ręcznej metalowa, 3,0x2,0 m, słupki prostokątne 80x80 mm, montowana w tulejach, wraz z osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2	szt
76	KNR 223/310/4 Stojaki do koszykówki o wysięgu L=1,6 m, wysięgnik stały z regulacją wysokości, wraz z osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4	szt
77	KNR 223/310/2 Słupki do siatkówki aluminiowe owalne 120x100 mm, z regulacją wysokości siatki i osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2	szt
78	KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki i tanisa ziemnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2	szt
79	KNR 223/309/5 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4	szt
80	KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, dekiel zabezpieczający powleczony poliuretanem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6	szt
<b>5.2 D-08.02.02 ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI</b>				
81	Kalk. własna Ławka		3	szt
82	Kalk. własna Kosze na śmieci		2	szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 CHODNIKI, OPASKI CHODNIKOWE, OBRZEŻA</b>					
<b>6.1 D-08.02.01 OPASKI CHODNIKOWE</b>					
83 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
	46,0*1,84*2+22,0*0,92*2	=	209,76		
	16,0	=	16,00		
			225,8	225,8	m2
<b>6.2 D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>					
84 KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15				
	132,0*0,043	=	5,68		
	141,5*0,011	=	1,56		
	12,8*0,043	=	0,55		
			7,8	7,8	m3
85 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
	22,0*2+44,0*2	=	132,00		
	26,0*2+46,0*2-2,5	=	141,50		
	6,8+6,0	=	12,80		
			286,3	286,3	m
<b>6.3 D-02.01.01 USUNIĘCIE POPIOŁU</b>					
86 KNR 225/408/6	ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0-m2 - zdjęcie przykrycia zbiornika				
	7,0*5,0	=	35,00		
			35,0	35,0	m2
87 KNR 225/408/4	ANALOGIA Nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0-m2 - przykrycie zbiornika płytami z demontażu			35,0	m2
88 KNR 201/210/2 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t - usunięcie popiołu ze zbiornika betonowego - 90% mechanicznie				
	60,0*0,9	=	54,00		
		=	0,00		
			54,0	54,0	m3
89 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - 10%				
	60,0*0,1	=	6,00		
			6,0	6,0	m3
90 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t			60,0	18 m3
91 Kalk. własna	Dodatek za składowanie popiołu			60,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 PIŁKOCHWYTY</b>					
<b>7.1 D-07.02.01 PIŁKOCHWYTY</b>					
92 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(1,3*1,3*1,1)*32*0,9 (1,6*1,6*1,1)*14*0,9	= =	53,54 35,48		
			89,0		m3
93 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	98,9*0,1	=	9,89 9,9		
			9,9		m3
94 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III				4	szt
95 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	98,9*0,7 - objętość stup fundamentowych -14,3*0,7	= =	69,23 -10,01		
			59,2		m3
96 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV				59,2	m3
97 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 30% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	84,6*0,3	=	25,38 25,4		
			25,4		m3
98 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu				15,3	m3
99 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t				15,3	10 m3
100 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20	(1,0*1,0*0,3+0,4*0,4*0,8)*14 (0,7*0,7*0,3+0,4*0,4*0,8)*32 (0,5*0,5*1,0)*4 -(0,13*0,13*0,7)*46	= = = =	5,99 8,80 1,00 -0,54		
			15,3		m3
101 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	30,0/1000	=	0,03 0,03		
			0,03		t
102 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-12-mm	(645,59+1414,78)/1000	=	2,06 2,06		
			2,06		t
103 KNR 231/702/3 ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupów stalowych 80x60x3,0, L=4750 mm, ciężar słupa 34,44 kg				32	szt
104 KNR 231/702/3 ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupów stalowych 120x80x6,0, L=6750 mm, ciężar słupa 119,54 kg				14	szt
105 KNR 231/702/2 ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupków stalowych futek 80x50x5,0, L=2870 mm, ciężar słupa 33,81 kg				4	szt
106 KNR 728/105/2 ANALOGIA Zalanie otworów w stopach fundamentowych betonem drobnoziarnistym B-25				46	otwór
107 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20-kg - tężniki i zastrzały ogrodzenia tężnik naroża ogrodzenia 80x80x5 mm, L=2920 mm, ciężar 34,34 kg - 9 szt (34,34*9)/1000 = 0,31 zastrzał ogrodzenia 80x80x5 mm, L=3500 mm, ciężar 41,23 kg - 6 szt (41,23*6)/1000 = 0,25 tężnik naroża ogrodzenia (w tym tężnik nad furką i bramą) 80x80x3 mm, L=2940 mm, ciężar 21,32 kg - 17 szt (21,32*17)/1000 = 0,36 zastrzał ogrodzenia 80x80x3 mm, L=3323 mm, ciężar 17,84 kg - 10 szt (17,84*10)/1000 = 0,18					
			1,10		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
108 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20-kg - wspornik mocowania siatki + kapturek 120x80x5 mm, 80x60x5 mm + przelotka na ninkę stalową	41,78/1000 = 0,04 0,04	0,04		t
109 KNR 225/307/2 ANALOGIA Zamocowanie siatki plecionej powlekanej	(24,0+16,0)*6,0 = 240,00 (44,0+24,0+28,0)*4,0 = 384,00 -2,0*2,5-1,0*2,0-0,7*2,0*2 = -9,80 614,2	614,2		m2
110 KNNR 7/904/3 (3) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, elementy stalowe ogrodzenia, farby chlorokauczukowe	(1102,08+1673,56+135,24+1,1+0,04)/1000 = 2,91 2,91	2,91		t
111 KNR 202/1802/4 ANALOGIA Zamocowanie paneli systemowych h=2000 mm, l=800 mm Zn + RAL 6005 - 2 szt	0,8*2 = 1,6 1,6	1,6		m
112 KNR 202/1808/4 ANALOGIA Montaż bramy dwuskrzydłowej systemowej h=2000, l=2500 mm Zn + RAL 6005		1		kpl
113 KNR 202/1808/2 ANALOGIA Montaż furtki systemowej h=2000, l=1000 mm Zn + RAL 6005		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 PRZESADZENIA ZIELENI I HUMUSOWANIE</b>				
<b>8.1 D-04.01.00 ZDJĘCIE I ROZŚCIELENIE HUMUSU</b>				
114 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - 90% mechanicznie			
	$(968,0+225,8)*0,9$	=	1 074,42	
	$-(294+30,8)*0,9$	=	-292,32	
		=	0,00	
			782,1	m2
115 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	782,1		m2
116 KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - 10 %			
	$869,0*0,1$	=	86,90	
			86,9	m2
117 KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią	86,9		m2
118 KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II			
	$869,0*0,2$	=	173,80	
			173,8	m3
119 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	156,4		m3
120 KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	600,0		m2
<b>8.2 D-09.02.01 PRZESADZENIA</b>				
121 KNR 221/105/5	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,5-1,0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
122 KNR 221/323/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7-m, ziemia urodzajna - przesadzenie żywotnika zachodniego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.1		D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW
1.2		D-02.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty rozbiórkowe