

Przedmiar

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W MIEJSCOWOŚCI ZAGNAŃSK NR. DZIAŁKI 869/5 -Obszar 4.3

Data: 2012-02-06

Budowa: Ul. Kielecka -obszar 4.3 - teren pomiędzy rowem a ogrodzeniem działki  
byłego tartaku POLMAJK.

Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

Obiekt: ZAGOSPODAROWANIA TERENU W MIEJSCOWOŚCI ZAGNAŃSK NR. DZIAŁKI 869/5

Zamawiający: GMINA ZAGNAŃSK Z SIEDZIBĄ UL. SPACEROWA 8, 26-050 ZAGNAŃSK

Jednostka opracowująca kosztorys: Urszula Dąbrowska 25-010 Kielce ul. Zamkowa 3

Kosztorys opracowali:

inż Urszula Dąbrowska , kosztorys .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PLAC ZABAW DLA DZIECI 3-6 LAT :WIERZCHNIA BEZPIECZNA z OGRODZENIEM I WYPOSAŻENIEM			
1.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	338,0		m2
1.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	338,0		m2
1.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	338,0		m2
1.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-44cm	152,0		m2
1.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	152,0	4,80	m2
1.6 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	152,0		m2
1.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, o frakcji 0-32 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-30cm	152,0		m2
1.8 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, jw warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	152,0	15,0	m2
1.9 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, o frakcji 0-3 , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-10cm	152,0		m2
1.10 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, o frakcji 0-3, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	152,0	2,00	m2
1.11 KNR 231/401/4 Rowki pod ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	83,70		m
1.12 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm-5cm $0,3 \cdot 83,7 = 25,11$	$\frac{25,11}{25,11}$	~25,11	m2
1.13 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15 $83,7 \cdot 0,3 \cdot 0,15 = 3,7665$	$\frac{3,7665}{3,7665}$	~3,77	m3
1.14 KNR 231/407/2 Krawężnik gumowy Euroflex o wym 100x25x5cm ze szpilkami lub inny równowazny o podobnych parametrach	83,7		m
1.15 Wykonanie nawierzchni bezpiecznej Safeplay 40 kolor ral Sky blue 5015 (Safeplay EPDM-15mm+Safeplay SBR25mm) lub inna równowazna o podobnych parametrach	152,0		m2
1.16 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-15cm	186,0		m2
1.17 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-186,0		m2
1.18 KNR 221/213/1 (2) Ręczne rozrzucenie ziemi kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia kompostowa-15cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $186,0/10000 = 0,0186$	$\frac{0,0186}{0,0186}$	~0,019	ha
1.19 KNR 221/213/2 (2) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,019	13,0	ha
1.20 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	186,0		m2
1.21 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III $83,7/2,5+2 = 35,48$	$\frac{35,48}{35,48}$	~35	szt
1.22 KNR 231/402/3 Ławy pod słupy ogrodzenia, betonowa zwykła B15			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,2*0,2*1,0*35 = 1,4	~1,40		m3
1.23 KNRW 202/1809/2 Analogia: Ogrodzenie drewniane systemowe zabezpieczone wys. 1,20m wraz z furtką wejściową szer. 1,20m (elementy pionowe drewniane, słupki drewniane osadzone w tulejach stalowych co 2,5m)	83,70		mb
1.24 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	152,0*0,44 = 66,88 186,0*0,1 = 18,6 1,40+2,43 = 3,83 16,2*0,05 = 0,81 90,12		m3
1.25 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5·t	90,12	10,0	m3
1.26 Karuzela tarczowa z trzema siedziskami drewnianymi	1		szt
1.27 Samochód na sprężynie	1		szt
1.28 Konik na sprężynie	1		szt
1.29 Zestaw zabawowy "Leśna polana z piaskownicą"	1		szt
1.30 Zestaw lokomotywa ze zjeżdżalnią i tunelem	1		szt
1.31 Huśtawka pojedyncza z siedziskiem kubełkowym	1		szt
2 PLAC ZABAW DLA DZIECI 5-14 LATNAWIERZCHNIA BEZPIECZNA z OGRODZENIEM I WYPOSAŻENIEM			
2.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	518,0		m2
2.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	518,0		m2
2.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	518,0		m2
2.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-44cm	252,0		m2
2.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	252,0	4,80	m2
2.6 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	252,0		m2
2.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, o frakcji 0-32 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-30cm	252,0		m2
2.8 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, jw warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	252,0	15,0	m2
2.9 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, o frakcji 0-3, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-10cm	252,0		m2
2.10 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, o frakcji 0-3, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	252,0	2,00	m2
2.11 KNR 231/401/4 Rowki pod ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	93,7		m
2.12 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm-5cm	0,3*93,7 = 28,11 28,11		m2
2.13 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15	93,7*0,3*0,15 = 4,2165 4,2165		m3
2.14 KNR 231/407/2 Krawężnik gumowy Euroflex o wym 100x25x5cm ze szpilkami lub inny równowazny o podobnych parametrach	93,70		m
2.15 Wykonanie nawierzchni bezpiecznej Safeplay 120 kolor ral pomarańczowy 2011 (Safeplay EPDM-15mm+Safeplay SBR 105mm) lub inna równowazna o podobnych parametrach	252,0		m2
2.16 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-15cm	266,0	0,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-266,0		m2
2.18 KNR 221/213/1 (2) Ręczne rozrzucenie ziemi kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia kompostowa-15cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 266,0/10000 = $\frac{0,0266}{0,0266}$	~0,027		ha
2.19 KNR 221/213/2 (2) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,027	13,0	ha
2.20 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	266,0		m2
2.21 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 93,70/2,5+2 = $\frac{39,48}{39,48}$	~39		szt
2.22 KNR 231/402/3 Ławy pod słupy ogrodzenia, betonowa zwykła B15 0,2*0,2*1,0*93,7 = $\frac{3,748}{3,748}$	~3,75		m3
2.23 KNRW 202/1809/2 Analogia: Ogrodzenie drewniane systemowe zabezpieczone wys. 1,20m wraz z furtką wejściową szer. 1,20m (elementy pionowe drewniane, słupki drewniane osadzone w tulejach stalowych co 2,5m)	93,7		mb
2.24 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 252,0*0,44 = 110,88 266,0*0,1 = 26,6 3,75+4,22 = 7,97 28,11*0,05 = 1,4055 146,8555	~146,86		m3
2.25 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5·t	146,86	10,0	m3
2.26 Zestaw zabawowy (5420): jedna wieża ze zjeżdżalnią, schody z poręczami, podest wejściowy, drabinka pion. i pozioma, rury skretne wejściowe (el. nośne stalowe, podłogi ze sklejki wodoodpornej, daszki z płyt HDPE, przepłotnie z lin)	1		szt
2.27 Zestaw sprawnościowy (6108) w skład wchodzi: drabinki pionowe, przepłotnia z lin, kółka gimnastyczne, ścianka z kółkami wspinaczkowymi	1		szt
2.28 Linarium wys. 4.10m o kształcie gwiazdy czterobocznej średnicy 8,40m (7001)	1		szt
2.29 Huśtawka podwójna o wys. min. 2,60m (konstr. drewn. siedziska sklejkowe na łańcuchach o małych ogniach gr.5mm el. metalowe ocynkowane i malowane f. strukturalnymi)	1		szt
2.30 Huśtawka ważka -belka stalowa dł.2,60mz dwoma przeciwległymi siedziskami osadzona na podstawie metalowej el. metalowe ocynkowane i malowane f. strukturalnymi)	1		szt
2.31 Ścianka wspinaczkowa HD -162b	1		szt
<b>3 SKATEPARK z OGRODZENIEM I WYPOSAŻENIEM</b>			
3.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	336,0		m2
3.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	336,0		m2
3.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	336,0		m2
3.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-45cm	336,0		m2
3.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	336,0	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do Is >0,9	336,0		m2
3.7 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	336,0		m2
3.8 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, o frakcji 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-30cm	336,0		m2
3.9 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, jw warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	336,0	15,0	m2
3.10 KNR 202/607/2 Izolacje z folii polietylenowej PE 2x0,2mm	336,0	2,00	m2
3.11 KNR 202/203/4 (2) Płyta betonowa z B30 beton podawany pompą z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,9kg/m3 oraz włókien stalowych 50/1 lub 50/0,5 w ilości 25kg/m3, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150 wytrzm na scieranie 2,5cm3/50cm2 336,0*0,15 = 50,4 50,4	~50,4		m3
3.12 Wzmocnienie wierzchniej warstwy płyty posypkami utwardzającymi z korundem np. Panbeex F1. Beton zacierany na gładko maszynami +impregnat Panbexil w ilości 0,11/m2 lub inne równoważne+ nacięcia p. skurczowe max 3x3m na gł. 1/3 gr.płyty	336,0		m2
3.13 KNR 231/401/4 Rowki pod ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 34,0+22,0+15,4+12,0 = 83,4 83,4	~83,4		m
3.14 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm-5cm 0,3*83,4 = 25,02 25,02	~25,02		m2
3.15 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15 83,4*0,3*0,15 = 3,753 3,753	~3,75		m3
3.16 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x9·cm jednostronnie sfazowane	83,40		m
3.17 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 92,50/2,5+2 = 39,0 39,0	~39		szt
3.18 KNR 231/402/3 Ławy pod słupy ogrodzenia, betonowa zwykła B15 0,2*0,2*1,0*92,5 = 3,7 3,7	~3,70		m3
3.19 KNRW 202/1809/2 Analogia: Ogrodzenie drewniane systemowe zabezpieczone wys. 1,20m wraz z furtką wejściową szer. 1,20m (elementy pionowe drewniane, słupki drewniane osadzone w tulejach stalowych co 2,5m)	92,50		mb
3.20 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 336,0*0,45 = 151,2 25,02*0,05+3,75+3,70 = 8,701 159,901	~159,90		m3
3.21 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	159,90	10,0	m3
3.22 Zestaw 19 - (4x BOX, 2x STRIRS, 2xRAMP, CURB FOX BOX) f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
3.23 Platforma WALK BOX f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
3.24 Zestaw FUN BOX z rurką f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
3.25 Rampa DOPPEL QUATER-PIPE f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
3.26 Rampa JUMP-RAMP f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
3.27 Zestaw FUN BOX typ A f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
4 BOISKO DO KOSZYKÓWKI (cz. boiska do gry do jednego kosza)			
4.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,0		m2
4.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	80,0		m2
4.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-45cm	80,0		m2
4.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	80,0	5,00	m2
4.6 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do Is >0,9	80,0		m2
4.7 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	80,0		m2
4.8 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, o frakcji 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-30cm	80,0		m2
4.9 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, jw warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	80,0	15,0	m2
4.10 KNR 202/607/2 Izolacje z folii polietylenowej PE 2x0,2mm	80,0	2,00	m2
4.11 KNR 202/203/4 (2) Płyta betonowa z B30 beton podawany pompą z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,9kg/m3 oraz włókien stalowych 50/1 lub 50/0,5 w ilości 25kg/m3, hydrotechnicznego W8, mrozodporność F150 wytrzm na scieranie 2,5cm3/50cm2 80,0*0,15 = 12,0 12,0	~12,0		m3
4.12 Wzmocnienie wierzchniej warstwy płyty posypkami utwardzającymi z korundem np. Panbeex Fl. Beton zacierany na gładko maszynami +impregnat Panbexil w ilości 0,11/m2 lub inne równoważne+ nacięcia p. skurczowe max 3x3m na gł. 1/3 gr.płyty	80,0		m2
4.13 KNR 231/401/4 Rowki pod ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 8,0*2+10,0*2 = 36,0 36,0	~36,0		m
4.14 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm-5cm 0,3*36,0 = 10,8 10,8	~10,80		m2
4.15 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15 36,0*0,3*0,15 = 1,62 1,62	~1,62		m3
4.16 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x9·cm jednostronnie sfazowane	36,0		m
4.17 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III 0,8*0,8*1,0 = 0,64 0,64	~0,64		m3
4.18 KNR 231/402/3 Ławy pod słup koszykówki, betonowa zwykła B15 0,8*0,8*1,0 = 0,64 0,64	~0,64		m3
4.19 KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.20 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.21 Kosz do koszykówki z tablicą epoksydową	1,00		kpl
4.22 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładcowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 80,0*0,45 = 36,0 10,8*0,05 = 0,54 0,64 = 0,64 37,18	~37,18		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.23 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5·t	37,18	10,0	m3
5 EKSPozyCJA ZABYTKOWEJ KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ			
5.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*30,0 = 60,0 230,0 = 230,0 290,0	~290,0		m2
5.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	290,0		m2
5.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	290,0		m2
5.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-15cm	290,0		m2
5.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-290,0		m2
5.6 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 290,0*0,15 = 43,5 43,5	~43,50		m3
5.7 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5·t	43,50	10,0	m3
5.8 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do Is >0,9	290,0		m2
5.9 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	290,0		m2
5.10 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-15cm	230,0		m2
5.11 KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	230,0	7,00	m2
5.12 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-25cm 2,0*30,0 = 60,0 60,0	~60,0		m2
5.13 KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	60,0	17,0	m2
5.14 KNR 237/203/2 Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym, rozstaw normalny, szyny S49 długości 30·m	0,03		km
5.15 KNR 231/407/2 Obrzeża Eko Bord +kołki 30,0*2+2,0*2 = 64,0 64,0	~64,00		m
5.16 Przetransportowanie za pomocą dźwigu kolejki znajdującej się obecnie ok. 300m od docelowego jej położenia. Ustawienie kolejki na szynach	1,00		kpl
5.17 Wykonanie ekspozytorów -gablot w celu zamieszczenia informacji historycznych, turystycznych i informacyjnych z ich montażem	1		kpl
6 RENOWACJA ZABYTKOWEJ KOLEJKI			
6.1 Kalkulacja własna: Wymiana niezbędnego obłachowania kolejki (ok. 7,0m2) oraz ostrożne piaskowanie całej kolejki	42,0		m2
6.2 KNR 712/105/2 Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	42,0		m2
6.3 KNR 1901/1311/3 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne szpachlowane 1-krotnie, miniowanie	42,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 1901/1311/2 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne szpachlowane 1-krotnie, malowanie 2-krotne, farba chlorokauczukowa Uwaga : Malowanie w kolorach z epoki R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	42,0		m2
<b>7 CIĄGI PIESZE</b>			
7.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 234,5+447,7+18,0 = 700,2 700,2	~700,2		m2
7.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	700,2		m2
7.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	700,2		m2
7.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-16cm 447,7+18,0 = 465,7 465,7	~465,7		m2
7.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-65,7	0,80	m2
7.6 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-32cm	234,5		m2
7.7 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	234,5	2,40	m2
7.8 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 465,7*0,16 = 74,512 234,5*0,32 = 75,04 149,552	~149,55		m3
7.9 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5·t	149,55	10,0	m3
7.10 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do Is >0,9	700,02		m2
7.11 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	700,02		m2
7.12 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, o frakcji 0-63 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-20cm	234,5		m2
7.13 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, jw warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	234,5	5,00	m2
7.14 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	234,5		m2
7.15 KNR 202/1102/1 Warstwy podkładowe, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro-6cm	447,7		m2
7.16 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	447,7	4,00	m2
7.17 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	447,7		m2
7.18 KNR 231/501/5 Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	18,0		m2
7.19 KNR 231/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·60·cm 3,0*6 = 18,0 18,0	~18,00		m
7.20 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych kręgi Fi·1000·mm, głębokość do 3·m	6		szt
<b>8 POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
8.1 Dostawa i montaż: Ławki parkowe drewniane na konstrukcji betonowej	30		szt
8.2 Dostawa i montaż koszy na śmieci	9		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 Dostawa i montaż Stojaki na rowery	3		szt
8.4 Dostawa i montaż stołu do gry w pin-ponga	1		szt
8.5 Dostawa i montaż Toi-Toi (męski i damski)	2		szt
8.6 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-pod fundament grila $1,20 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 1,2$ 1,2	~1,200		m3
8.7 KNR 202/203/3 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5·m3, beton podawany pompą B20	1,20		m3
8.8 Zakup i montaż grila ogrodowego betonowego na przygotowanym fundamencie	1		kpl
8.9 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-15cm	28,50		m2
8.10 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-28,5		m2
8.11 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do Is >0,9	28,5		m2
8.12 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	28,5		m2
8.13 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-15cm	28,50		m2
8.14 KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	28,50	7,00	m2
8.15 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-pod stopy altany $1,20 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 12 = 5,184$ 5,184	~5,184		m3
8.16 KNR 202/203/3 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5·m3, beton podawany pompą B20	5,18		m3
8.17 KNR 202/406/2 Podwaliny, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno debowe strugame nasyczone Fobos M4 do stopnia trudnozapalności oraz olejowane $0,25 \cdot 0,2 \cdot (5,02 \cdot 2 + 10,2 \cdot 2) = 1,522$ 1,522	~1,52		m3
8.18 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 -drewno sosnowe strugame nasyczone Fobos M4 do stopnia trudnozapalności oraz olejowane $0,2 \cdot 0,2 \cdot 2,8 \cdot 10 = 1,12$ $0,2 \cdot 0,2 \cdot 3,2 \cdot 4 = 0,512$ 1,632	~1,63		m3
8.19 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 -drewno sosnowe strugame nasyczone Fobos M4 do stopnia trudnozapalności oraz olejowane $0,21 \cdot 0,20 \cdot (5,2 + 10,2) \cdot 2 = 1,2936$ 1,2936	~1,29		m3
8.20 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,06 \cdot 0,12 \cdot 3,3 \cdot 2 \cdot 11 = 0,52272$ 0,52272	~0,52		m3
8.21 KNR 21/4007/3 (2) Deskowanie pod pokrycie z płyt OSB3 gr.22mm $3,3 \cdot 2 \cdot (10,0 + 0,5 \cdot 2) = 72,6$ 72,6	~72,60		m2
8.22 KNR 15/518/3 Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną	72,60		m2
8.23 KNR 202/1110/2 Podłoga z desek struganych grubości 32·mm zabezpieczonych Fobos M4 oraz olejowane na legarach $5,0 \cdot 10,0 = 50,0$ 50,0	~50,00		m2
8.24 Zakup i montaż stołu drewnianego do altany o wymiarach w rzucie 1,50*8,00m	1		szt
8.25 Zakup i montaż ławek drewnianych do altany $8,0 \cdot 2 + 1,5 \cdot 2 = 19,0$ 19,0	~19		mb
8.26 Zakup i montaż regulaminu placu zabaw i skateparku	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.27 Zakup i montaż Płotu drewnianego lamelowego o wym. przeszła 1.8x1.8m	21		szt
<b>9 ZIELEŃ</b>			
9.1 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4311,3+1321,5 = $\frac{5\ 632,8}{5\ 632,8}$	~5 632,80		m2
9.2 KNR 221/112/3 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5 632,80		m2
9.3 KNR 221/202/2 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5632,8*0,3 = $\frac{1\ 689,84}{1\ 689,84}$	~1 689,84		m2
9.4 KNR 221/207/2 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5632,8/10000*0,7 = $\frac{0,394296}{0,394296}$	~0,4		ha
9.5 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	5 632,80		m2
9.6 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Berberys otawski Auricoma (Berberis xottawensis "Auricoma") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		szt
9.7 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Berberys Thunberga (Berberis thunbergii "Atropurpurea nana") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	216		szt
9.8 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Berberys Tiny Orange Beskid (Berberis "Tiny Orange Beskid") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		szt
9.9 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Berberys Thunberga (Berberis thunbergii "Golden Carpet") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	130		szt
9.10 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Pięciornik krzewiasty (Potentilla fruticosa "Maricen Red Robin") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	237		szt
9.11 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna . Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	228		szt
9.12 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Krzewuszką cudowna (Weigela florida "Verweig-Monet") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	114		szt
9.13 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Tawuła szara (Spiraea cinerea "Grefsheim") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
9.14 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Pęcherznica kalinolistna (Physocarpus opulifolius "Luteus") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.15 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) .. Dereń biały Elegantisima (Cornus alba "Elegantisima") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
9.16 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Jaśminowiec paniński (Pliladelphus virginalis) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
9.17 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Dereń biały Sibirica (Cornus alba "Sibirica") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		szt
9.18 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Tawuła japońska (Spiraea japonica "Little Princess") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132		szt
9.19 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) . Bez czarny (Sambucus nigra "Aurea") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
9.20 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Tawlina jarzębolistna (Sorbaria sorbifolia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		szt
9.21 KNR 221/302/8 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Forsycja Goldrausch (Forsythia "Goldrausch") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
9.22 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis "Smaragd") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,0		szt
9.23 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) . Dąb czerwony (Quercus rubra "Aurea") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
9.24 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Brzoza pożyteczna (Betula utilis "Doorenbos") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
9.25 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Klon tatarski odm. Ginnala (Acer tataricum subsp. Ginnala) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
9.26 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Buk pospolity Pendula (Fagus sylvatica Pendula) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
9.27 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) . Śliwa wiśniowa (Prunus ceralifera) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
9.28 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus). Klon czerwony (Acer rubrum "Red Sunset") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.29 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) . Migdałek trójklapowy (Prunus triloba) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
9.30 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus). Grujecznik japoński (Cercidiphyllum japonicum) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
9.31 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus). Jarzab turyngski (Sorbus thuringiaca Fastigiata) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
9.32 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Klon jawor (Acer pseudoplatanus "Brilliantissimum") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
9.33 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Brzoza brodawkowata Purpurea (Betula pendula "Purpurea") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
9.34 KNR 221/326/4 (1) Sadzenie drzew liściastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) Głóg pośredni (Crataegus x media "Paul's Scarlet") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
9.35 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwiatników bylinami, 4·szt/m2 Rodgersja pierzasta (Rodgersja pinnata) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48,0		m2
9.36 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwiatników bylinami, 4·szt/m2 Rodgersja kasztanolistna (Rodgersja pinnata) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48,0		m2
9.37 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwiatników bylinami, 4·szt/m2 Miskant chiński (Miscanthus sinensis "Siberfeder") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m2
9.38 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwiatników bylinami, 4·szt/m2 . Miskant chiński (Miscanthus sinensis "Gracillimus") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,0		m2
9.39 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwiatników bylinami, 4·szt/m2 Bylica Stelleria (Artemisia Stelleriana) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,5		m2
9.40 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwiatników bylinami, 9·szt/m2 . Funkia (Hosta hybrida "Patriot") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,33		m2
9.41 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwiatników bylinami, 9·szt/m2 . Funkia (Hosta hybrida "Night Before Christmas") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m2
9.42 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwiatników bylinami, 9·szt/m2 Smagliczka sklana (Alyssum saxatile) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,11		m2
9.43 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwiatników bylinami, 9·szt/m2 Wilczomlec pstry (Euphorbia polychroma) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,56		m2
9.44 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwiatników bylinami, 9·szt/m2 Szałwia omszona (Salvia nemerosa) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,44		m2
9.45 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwiatników bylinami, 12·szt/m2 Miodunka pstra (Pulmonaria saccharata) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.46 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 Barwinek pospolity (Vinca minor) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	102,08		m2
9.47 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 Żurawka drżączkowata (Heuchera x brizoides) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,0		m2
9.48 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 Kocimiętka Faassena (Nepeta x brizoides) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m2
9.49 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 Zagwin ogrodowy (Aubrienta x cultorum) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,17		m2
9.50 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 Żurawka Fire Chief (Heuchera "Fire Chief") R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,67		m2
9.51 KNR 202/607/2 Analogia: Ułożenie geowłókniny PP min 300g/m2	1 321,5		m2
9.52 KNR 221/218/2 Rozścielenie kory na terenie płaskim z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1321,5*0,07 = 92,505 92,505	~92,5		m3
9.53 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4311,3*0,15*0,3 = 194,0085 194,0085	~194,01		m3
9.54 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4311,5*0,7*0,15 = 452,7075 452,7075	~452,71		m3
9.55 KNR 221/404/2 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4311,3/10000 = 0,43113 0,43113	~0,43		ha
9.56 Pielęgnacja istniejących drzew na całym obszarze	7 413,0		m2
9.57 Wycinka pojedynczych suchych drzew	60		szt
10 PRACE INNE			
10.1 Kalkulacja własna: Zakup i montaż wagonu płaskiego do lokomotywy	1		kpl
10.2 KNR 508/510/2 Zakup i montaż lamp solarnych	2		szt
10.3 KNRW 202/1804/12 Ogrodzenia z paneli stalowych , wysokość siatki 2.0·m, słupki z rur Fi 76·mm (rozstaw 2.10), z obetonowaniem	104,0		m
10.4 Kalkulacja własna: Zakup i montaż HOTSPOTU (otwartego punktu dostępu do internetu)	1		kpl
10.5 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	930,0		m2
10.6 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 930,0*0,8 = 744,0 744,0	~744,00		m3
10.7 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-10cm zjazd 30,0 = 30,0 schody terenowe 2,0*0,3*15 = 9,0 39,0	~39,0		m2
10.8 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości placu mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	-39,0	2,00	m2
10.9 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	39,0		m2
10.10 KNR 11/322/1 Zjazd z kostki betonowej brukowej bezfazowej grubości 60·mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·40	30,0		m2
10.11 KNR 11/322/6 Dodatek za 1·cm różnicy grubości podsypki	30,0	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.12 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20,0*2 = 40,0 40,0	~40,00		m
10.13 KNR 11/322/1 Schody terenowe z kostki betonowej brukowej bezfazowej grubości 60·mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·40 2,0*0,3*15 = 9,0 9,0	~9,0		m2
10.14 KNR 11/322/6 Dodatek za 1·cm różnicy grubości podsypki	9,0	5,00	m2
10.15 KNR 231/407/5 Podstopnie z obrzeża betonowego , 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,0*16 = 32,0 32,0	~32,00		m
10.16 KNR 202/1209/1 Balustrady ze stali nierdzewnej dla schodów terenowych dla zjazdu 20,0*2 = 40,0 dla schodów (0,3*16+0,3*2)*2 = 10,8 50,8	~50,80		m
10.17 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III pod fundamenty balustrady 0,5*0,5*1,0*22 = 5,5 0,5*0,5*1,0*3*2 = 1,5 7,0	~7,00		m3
10.18 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	7,00		m3
10.19 Zestaw - (2x BOX, 2x COPING RAMP+, 2x RAMP f. Muller lub innej równoważnej)	1		kpl
10.20 Zestaw WALL- RAMP f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
10.21 Zestaw CURB FOR BOX wys. 700mm f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
10.22 Zestaw OLLY-BOX pięcioczęściowy f. Muller lub innej równoważnej	1		kpl
10.23 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna -Winobluszcz pięciolistny (Parthenocissus quinquefolia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	210		szt