

1. PLAC ZABAW I MAŁA ARCHITEKTURA		
<i>Kod CPV:</i>		
1. Zieleń		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<p><i>KNR 2-01 0126-01-050</i> <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0126</i> 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0227. <i>krotność= 1,00</i></p>	620,60 m ²
1. 157+302,6+161		620,60
2	<p><i>KNR 2-23 0205-02-060</i> <i>Mechaniczne przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu ziemi żyznej (urodzajnej), pospółki i nawozów mineralnych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0205</i> 1. Trzykrotne ręczne wymieszanie składników mieszanki na sucho (dla kol. 03 z polewaniem wodą. 2. Jednokrotne wymieszanie składników na sucho w betoniarnie. 3. Przesiewanie składników mieszanki z odrzuceniem odsiewek na stos i przenoszeniem rafy wzdłuż przyzmy przesiewanych materiałów. <i>krotność= 1,00</i></p>	620,60 m ³
1. 620,6*0,1		62,06
3	<p><i>KNR 2-21 0401-05-050</i> <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0401</i> 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby 3. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4. Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni <i>krotność= 1,00</i></p>	620,60 m ²
4	<p><i>KNR 2-21 0702-01-050</i> <i>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0702</i> 1. Ręczne skoszenie i zagrabienie skoszonej trawy 2. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 3. Wałowanie po skoszeniu trawy 4. Pielenie i podlewanie wodą 5. Mechaniczne koszenie kosiarką i zagrabienie ręcznej trawy 6. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 7. Wałowanie mechaniczne 8. Podlewanie wodą <i>krotność= 1,00</i></p>	620,60 m ²
5	<p><i>KNR 2-21 0302-04-020</i> <i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średn. I głęb. 0,3 m, ziemia urodzajna - trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n' Gold'</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0302</i> 1. Załadowanie roślin 2. Wyznaczenie miejsc sadzenia 3. Wykopanie dołów 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem oraz przycięcie koron i korzeni 5. Podlanie i wykonanie misek 6. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową 7. Rozplantowanie lub złożenie na poboczu pozostałej ziemi <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 szt

6	<p><i>KNR 2-21 0302-04-020</i> <i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.I głęb.0,3 m, ziemia urodzajna - Kostrzewa sina 'Elijah Blue'</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0302</i> 1.Załadowanie roślin 2.Wyznaczenie miejsc sadzenia 3.Wykopanie dołów 4.Posadzenie roślin z dowiezieniem oraz przycięcie koron i korzeni 5.Podlanie i wykonanie misek 6.Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową 7.Rozplantowanie lub złożenie na poboczu pozostałej ziemi <i>krotność= 1,00</i></p>	70,00 szt
7	<p><i>AW-050</i> <i>Kalkulacja indywidualna: Wykonanie nawierzchni z kory sosnowej na agrowłókninie</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	27,00 m2
2. Plac zabaw Kod CPV:		
8	<p><i>KNR 2-31 0101-01-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0101</i> 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy <i>krotność= 1,00</i></p>	350,00 m2
9	<p><i>KNR 2-31 0101-02-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0101</i> 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy <i>krotność= 2,00</i></p>	350,00 m2
10	<p><i>KNR 2-31 0103-04-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0103</i> 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczanie podłoża <i>krotność= 1,00</i></p>	350,00 m2
11	<p><i>KNR 2-01W 0207-01-060</i> <i>Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką przedsiębior.o poj.łyżki 0,15m3,spycharką 75 KM,transport do 1km sam.samowylad.do 5t</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0207</i> 1.Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę 3.Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania Uwaga: W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt. 2.2.1. założeń szczegółowych do rozdziału. <i>krotność= 1,00</i></p>	105,00 m3
1. 350*0,3		105,00
12	<p><i>KNR 2-01W 0210-0302-060</i> <i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II</i> <i>krotność= 18,00</i></p>	105,00 m3
1. 30,8		30,80

13	<p>SEK 2-03 0306-02-050</p> <p>Ułożenie geowłókniny</p> <p>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ułożenie maty drenażowej (kol. 01) 2. Ułożenie geowłókniny (kol. 02). 3. Ułożenie na macie drenującej i wyprofilowanie warstwy płukanego kruszywa (kol. 03-05). 4. Ułożenie płyt betonowych na warstwie kruszywa (kol. 04). 5. Ustawienie i wyprofilowanie podstawek dystansowych i ułożenie płyt betonowych. (kol. 06). <p>krotność= 1,00</p>	105,00 m ²
14	<p>KNR 2-31 0104-01-050</p> <p>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia - nawierzchnia bezpieczna</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <p>krotność= 1,00</p>	272,70 m ²
15	<p>KNR 2-31 0104-02-050</p> <p>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - analogia - nawierzchnia bezpieczna</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <p>krotność= 20,00</p>	272,70 m ²
16	<p>KNR 2-31 0114-05-050</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną EPDM / SBR</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <p>krotność= 1,00</p>	77,30 m ²
17	<p>KNR 2-31 0114-06-050</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną EPDM / SBR</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <p>krotność= 15,00</p>	77,30 m ²
18	<p>KNR 2-31 0502-01-050</p> <p>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia - Nawierzchnia bezpieczna z płytek SBR / EPDM</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0502</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypce z ręcznym ubiciem płyt 3. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 4. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą przez posypanie piaskiem i polewanie wodą <p>krotność= 1,00</p>	77,30 m ²

19	AW-040 Kalkulacja indywidualna: Wykonanie obrzeży z palisady SBR krotność= 1,00	53,00 m
20	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy krotność= 1,00	1,00 kpl
21	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Huśtawka wahadłowa krotność= 1,00	1,00 kpl
22	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Potrójny drążek gimnastyczny krotność= 1,00	1,00 kpl
23	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Półkula EPDM krotność= 1,00	5,00 kpl
24	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Tablica Regulaminowa krotność= 1,00	1,00 kpl
25	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Ławka krotność= 1,00	3,00 kpl
26	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Kosz na odpady krotność= 1,00	1,00 kpl
3. Mała architektura Kod CPV:		
27	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Ławka krotność= 1,00	12,00 kpl
28	AW-090 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż - Kosz na odpady krotność= 1,00	3,00 kpl
4. Nawierzchnie Kod CPV:		
29	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Charakterystyka robót: Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność= 1,00	88,00 m2
30	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Charakterystyka robót: Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność= 3,00	88,00 m2
31	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Charakterystyka robót: Tablica: 0103 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczenie podłoża krotność= 1,00	88,00 m2

32	<p><i>KNR 2-01W 0207-01-060</i> <i>Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką przedsiębior. o poj. łyżki 0,15m³, spycharką 75 KM, transport do 1km sam. samowylad. do 5t</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0207</i> 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę 3. Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania <i>Uwaga:</i> W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt. 2.2.1. założeń szczegółowych do rozdziału. <i>krotność= 1,00</i></p>	30,80 m ³
1. 88*0,35		30,80
33	<p><i>KNR 2-01W 0210-0302-060</i> <i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam. samowylad. 10-15t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	30,80 m ³
1. 30,8		30,80
34	<p><i>KNR 2-31 0104-01-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</i> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 1,00</i></p>	88,00 m ²
35	<p><i>KNR 2-31 0104-02-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</i> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 5,00</i></p>	88,00 m ²
36	<p><i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</i> 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym <i>Uwaga:</i> 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i></p>	88,00 m ²
37	<p><i>KNR 2-31 0511-02-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0511</i> 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni 4. Ubicie kostek wibratorem 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem <i>Uwaga:</i> W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20 <i>krotność= 1,00</i></p>	88,00 m ²

38	<p><i>KNR 2-31 0407-04-040</i></p> <p><i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem <p><i>krotność= 1,00</i></p>	80,30 m
----	---	---------