

Przedmiar robót

„Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 chodzącego skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji”

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 38-400 Krosno, ul. Wyzwolenia 6b, dz. nr ew. 597/2, obręb: 0005, Śródmieście, jednostka ewidencyjna: m. Krosno [186101_1]

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Plac zabaw

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	<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>	<i>m2</i>	<i>114,00</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010205-01-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyladowcze 2.Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz z ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność = 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>22,80</i>

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	<i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0401 1.Wyznaczenie osi wykopu 2.Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze 3.Wyrównanie dna i ścian wykopu 4.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu Uwaga: W przypadku wykonywania koryta pod konstrukcję nawierzchni nie uwzględnia się wykonania wykopu pod krawężniki lub ławy. <i>krotność= 1,00</i>	m	85,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	<i>Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1.Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4.Rozebranie deskowania 5.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m ³	2,55
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407 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 <i>krotność= 1,00</i>	m	85,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0114 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 Uwaga: 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>	m ²	114,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 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 Uwaga: 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). krotność= 1,00</i>	m2	114,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 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 Uwaga: 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). krotność= -7,00</i>	m2	114,00
9	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-050	<i>Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna wylewana dwuwarstwowa o łącznej grubości 50mm w tym 4cm warstwy amortyzującej SBR i 1 cm warstwy EPDM w kolorze ceglastym. EPDM nalewany na obrzeże. Parametry amortyzacyjne nawierzchni dostosowane do HIC urządzeń zabawowych. krotność= 1,00</i>	m2	114,00
10	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	<i>Dostawa i montaż - huśtawka "bocianie gniazdo" krotność= 1,00</i>	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	<i>Dostawa i montaż - huśtawka wagowa pojedyncza krotność= 1,00</i>	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	<i>Dostawa i montaż - zestaw zabawowy w kształcie konika polnego HIC 90cm krotność= 1,00</i>	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	<i>Dostawa i montaż - zestaw zabawowy w kształcie biedronki krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - karuzela krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - bujak JEEP krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - ławka z oparciem krotność= 1,00	szt	3,00
17	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż -metalowy kosz na śmieci z pokrywą krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - tablica z regulaminem placu zabaw krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Demontaż, przeniesienie i ponowny montaż w miejscu wskazanym w projekcie - bujak sprężynowy krotność= 1,00	szt	3,00
20	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Demontaż i utylizacja - istniejąca huśtawka ważka krotność= 1,00	szt	3,00
21	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Demontaż i utylizacja - istniejący zestaw zabawowy drewniany krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Demontaż i utylizacja - słupek drewniany równoważni linowej krotność= 1,00	szt	5,00

2. Strefa naukowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - kuchnia dla dzieci krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - panel muzyczno-sensoryczny krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - Zegar słoneczny krotność= 1,00	szt	1,00

3. Ścieżka sensoryczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	21,70
27	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność= -2,00	m2	21,70
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010205-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyladowcze 2.Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz z ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m3	1,09
29	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110202-01-050	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym. Dno ścieżki sensporycznej Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypanie wgłębień. 2. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego podłoża z zagęszczeniem powierzchni. 3. Układanie geowłóknin z ewentualnym docięciem lub wycięciem otworów oraz zawinięciem brzegów geowłókniny na materiał nasypowy. 4. Zszywanie pasów geowłókniny. 5. Mocowanie zawiniętych pasów geowłóknin za pomocą stalowych szpilek. krotność= 1,00	m2	18,20
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Analogia: wydzielenie ścieżki sensorycznej i klombów pod nowe nasadzenia obrzeżem EKO-BOARD 5cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 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 krotność= 1,00	m	49,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	<i>Analogia: wydzielenie sektorów ścieżki sensorycznej deską tarasową kompozytową wys 10cm zagłębioną w gruncie i zlicowaną z górą obrzeży EKO-BOARD</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 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 <i>krotność= 1,00</i>	m	5,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	<i>Analogia: Wyłożenie dna ścieżki sensorycznej matami przerostowymi</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0607</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,20
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210502-04-050	<i>Analogia: wypełnienie nawierzchni ścieżek sensorycznych: żwir żeczny płukany (ozdobny, ogrodowy), warstwa 3cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1.Wysuszenie, sproszkowanie i przesianie rozdrobnionej gliny. Równomierne rozłożenie warstwy gliny z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i polanie wodą 2.Równomierne rozłożenie warstwy piasku z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą 3.Oczyszczenie istniejącej podbudowy oraz przygotowanie mieszanki gliniasto - piaskowej. Równomierne rozłożenie warstwy mieszanki. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,20
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210502-04-050	<i>Analogia: wypełnienie nawierzchni ścieżek sensorycznych: zrębka ogrodowa drewniana barwiona na kolor pomarańczowy, warstwa 3cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1.Wysuszenie, sproszkowanie i przesianie rozdrobnionej gliny. Równomierne rozłożenie warstwy gliny z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i polanie wodą 2.Równomierne rozłożenie warstwy piasku z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą 3.Oczyszczenie istniejącej podbudowy oraz przygotowanie mieszanki gliniasto - piaskowej. Równomierne rozłożenie warstwy mieszanki. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,10

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210502-04-050	<i>Analogia: wypełnienie nawierzchni ścieżek sensorycznych: szyszki, warstwa 3cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1. Wysuszenie, sproszkowanie i przesianie rozdrobnionej gliny. Równomierne rozłożenie warstwy gliny z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i polanie wodą 2. Równomierne rozłożenie warstwy piasku z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą 3. Oczyszczenie istniejącej podbudowy oraz przygotowanie mieszanki gliniasto - piaskowej. Równomierne rozłożenie warstwy mieszanki. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,40
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210502-04-050	<i>Analogia: wypełnienie nawierzchni ścieżek sensorycznych: plastry ściętych pni drzew gr. 4cm układane na suchym betoniw i fugowane suchym betonem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1. Wysuszenie, sproszkowanie i przesianie rozdrobnionej gliny. Równomierne rozłożenie warstwy gliny z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i polanie wodą 2. Równomierne rozłożenie warstwy piasku z przegrabieniem na głębokość 5 cm. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą 3. Oczyszczenie istniejącej podbudowy oraz przygotowanie mieszanki gliniasto - piaskowej. Równomierne rozłożenie warstwy mieszanki. Mechaniczne zawałowanie i podlanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,90
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210414-03-050	<i>Analogia: Obsadzenia kwietników bylinami SAGINA SUBULATA - Karmnik ościsty 25szt./1m2. Sadzenie w obrębie jednego z sektorów ścieżki sensorycznej.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0414</i> 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia, doniesienie bylin i wody, posadzenie bylin i podlanie 2. Wyznaczenie miejsc sadzenia, odniesienie roślin cebulowych i torfu, posadzenie roślin cebulowych z przykryciem warstwą torfu 3. Wyznaczenie miejsc sadzenia, doniesienie róż z obsypaniem ziemią i gliną oraz podlanie <i>krotność= 2,78</i>	m2	3,50
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 110711-030-050	<i>Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych bez nawożenia. Grunty kategorii IV. Wysiew trawy w jednym z sektorów ścieżki sensorycznej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0711</i> 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby i ewentualne rozrzucenie nawozów mineralnych 4. Zagrabienie 5. Wysianie nasion 6. Zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni <i>krotność= 1,00</i>	m2	4,60

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - tablica edukacyjna - kostki wiedzy - ląka kwietna krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - tablica edukacyjna - kostki wiedzy - poznajemy ptaki krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż - tablica edukacyjna - kostki wiedzy - poznajemy ssaki krotność= 1,00	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210414-03-020	Obsadzenia rabat wraz z zaprawą dołów - wg projektu (Astilbe chinensis - tawułka chińska 5szt. na 1m2, Cotinus coggyria - perukowiec podolski 1szt. na 1m2, Miscanthus sacchariflorus - miskant cukrowy 2szt. na 1,8m2, Stachys lanatadyini - Czyściec wełnisty 9szt. na 1m2, żyto zwyczajne - siew 120kg/ha (obsiać 2m2), Briza media - Drżaczka średnia 50szt. na 2m2, Calamargostis acutiflora 'Carl Foerster' - trzcinnik ostrokwiatowy 4szt na 2,4m2, Cortaderia selloana - Trawa pampasowa Pumila 1szt. na 1,2m2, Deschampsia caespitosa - Śmiełek darniowy 4szt. na 1m2, Imperata cylindrica 'Red Baron 9szt. na 1m2, Penissetum alopecuroides 'Hameln' - Rozplenica japońska 'Hameln' 10szt. na 2m2, Budleja Davidi - budleja Dawida 1szt. na 1m2, Kosmos podwójnie pierzasty (wysiew na 1m2), Słonecznik zwyczajny (wysiew na 2m2), Lavendula angustifolia - Lawenda wąskolistna 18 szt. na 3,2m2, Nigella sativa - Czarnuszka siewna 15szt. - wysiew na 1m2 w odstępach: rzędy co 30cm, siew co 15cm) Charakterystyka Robót: Tablica: 0414 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia, doniesienie bylin i wody, posadzenie bylin i podlanie 2. Wyznaczenie miejsc sadzenia, odniesienie roślin cebulowych i torfu, posadzenie roślin cebulowych z przykryciem warstwą torfu 3. Wyznaczenie miejsc sadzenia, doniesienie róż z obsypaniem ziemią i gliną oraz podlanie krotność= 1,00	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210209-01-052	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej o grubości 2 cm na terenie płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1. Zwilżenie torfu 2. Rozwiezienie, rozrzucenie i zagrabienie lub zmotyczkowanie krotność= 1,00	ha	0,0027
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210209-02-052	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1. Zwilżenie torfu 2. Rozwiezienie, rozrzucenie i zagrabienie lub zmotyczkowanie krotność= 4,00	ha	0,0027

4. Roboty końcowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-020-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypan do 30 cm 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robo cizny stosować współczynnik 1,16 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 110711-030-050	<i>Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych bez nawożenia. Grunty kategorii IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0711 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby i ewentualne rozrzucenie nawozów mineralnych 4. Zagrabienie 5. Wysianie nasion 6. Zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni <i>krotność= 1,00</i> <i>Dodatkowo: Wykonanie nawierzchni bezpiecznej w obrębie urzędzeń 20, 5, 6, 7 z gumowych mat przerostowych 100x150x2cm, kolor czarny układanych na włókninie z nasionami traw na wcześniej wyrównanym gruncie rodzimym. Maty łączone opaskami zaciskowymi. 84m2</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
47	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	<i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>