

Przedmiar robót

Budowa: **Zagospodarowanie patio wewnętrznego na terenie Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Ludwika Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa**

Inwestor: **Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej
ul. Ludwika Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2024-05-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	TERENY ZIELONE		
1.1	Element	CHODNIK		
1.1.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,76
1.1.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	187,80
1.1.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10` cm	m3	8,81
1.1.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	176,20
1.2	Element	NAWIERZCHNIA MINERALANA		
1.2.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, na głębokości 20` cm	m2	114,72
1.2.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=2	m2	114,72
1.2.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m3	34,42
1.2.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3	34,42
1.2.5	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20` cm, grunt kategorii I-II	m	104,00
1.2.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,08
1.2.7	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	104,00
1.2.8	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	114,72
1.2.9	KNR 911/101/2 (2)	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno-filtrująca	m2	114,72
1.2.10	KNNRS 6/106/1 (1)	Warstwa odsączająca, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5` cm, piasek	m2	114,72
1.2.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm	m2	114,72
1.2.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	114,72
1.2.13	Kalkulacja własna	Nawierzchnia mineralna	m2	114,72
1.3	Element	ZIELEŃ		
1.3.1	KNR 231/101/1	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15` cm	m2	166,33
1.3.2	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m3	24,95
1.3.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3	24,95
1.3.4	KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	166,33
1.3.5	Kalkulacja własna	Rozsypanie 5cm próchnicy - 1worek 50L/m2 i dokładnie wymieszać	m2	166,33
1.3.6	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - mikroniwelacja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,95
1.3.7	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,87
1.3.8	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7` m - Liquidambar styraciflua - ambramowiec amerykański R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.3.9	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7` m - Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette' - ambramowiec amerykański 'Slender Silhouette' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.3.10	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7` m - Prunus serrulata 'Amonagawa' - wiśnia piłkowana 'Amonagawa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.3.11	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7` m - Sorbus aucuparia 'Autumn Spire' - jarząb pospolity 'Autumn Spire' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.3.12	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3` m - Philadelphus coronarius 'Snowbelle' - jaśminowiec wonny 'Snowbelle' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1.3.13	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3` m - Stephanandra incisa 'Crispa' - tuwalec pogięty 'Crispa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	49,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.14	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m - Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock' - śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
1.3.15	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m - Symphoricarpos doorenbosii 'Mother of Pearl' - śnieguliczka Doorenbosa 'Mother of Pearl' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.3.16	KNR 221/414/8	Obsadzenie kwiatników trawami - Miscanthus sinensis 'Sioux' - miskant chiński 'Sioux' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1.3.17	KNR 221/218/1 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - wyściółkowanie 5cm warstwą kory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,32
1.3.18	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,870
1.3.19	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1.3.20	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	74,00
1.3.21	KNR 221/705/8	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych trawami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1.3.22	Kalkulacja własna	Pielęgnacja istniejących drzew	szt	6,000
1.3.23	Kalkulacja własna	Pielęgnacja istniejących krzewów	szt	6,000
1.4	Element	SYSTEM NAWADNIANIA		
1.4.1	Kalkulacja własna	Nawadnianie zraszające, zakres zgodny z projektem	kpl	1,00
1.4.2	Kalkulacja własna	Nawadnianie kroplujące, zakres zgodny z projektem	kpl	1,00
1.5	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
1.5.1	Kalkulacja własna	ŁAWKA	szt	12,00
1.5.2	Kalkulacja własna	ŚMIETNIK	szt	4,00