

Data opracowania: *Wąchock dn. 01 sierpnia 2024 r.*

PRZEDMIAR ROBÓT

**Zagospodarowanie skweru i budowa obiektów
małej architektury na Placu Wolności
w Szydłowcu.**

L.p	Numer STWiORB	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8			
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, tyczenie osi głównych skweru wraz z niwelacją wysokościową - Kompleksowa obsługa geodezyjna - 400,00 mb.	km	0,40
1.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu mechanicznie gr. 10cm (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 1528,00 x 0,1 = 152,80-9,80=143,00 m³.	m³	143,00
2.	II. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45100000-8			
2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne do głębokości 15cm wykonywane koparkami z transportem urobku na odkład samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25m³, grunt kategorii I-III - powierzchnia pod ułożenie kostki z piaskowca postarzanej na chodniku wzdłuż parkingu oraz pod płyty nieregularne na ścieżkach i placu centralnym skweru (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 294,00m² x 0,15m = 44,10- 14,70 = 29,40m³.	m³	29,40
2.2	D-02.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie pod elementy trwale ekspozycji kamiennej, słupki palisady, ławki i element centralny z transportem urobku na odkład samochodami samowyladowczymi do 1 km, w gruncie kat.I-III (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: (0,55 x 0,55 x 0,80 x 2) + (0,40 x 0,40 x 0,80 x 6) + (0,64 x 0,64 x 0,80 x 4) (0,80 x 0,80 x 0,50) = 2,88m³.	m³	2,88
2.3	D-02.01.01	Wykonanie wykopów o wymiarach 28 x 20 cm pod ławy fundamentowe obrzeży z piaskowca - rowki pod obrzeża z transportem urobku na odkład samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25m³, w gruncie kat.I-III (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 220,00mb x 0,30m x 0,20m = 13,20 -3,60 = 9,60 m³.	m³	9,60
2.4	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-III, samochód do 25 t. Przewóz na odkład na odległość do 10km. Krotność = 18.	m³	41,88
3.	III. PODBUDOWA, OPORNIKI POD CHODNIK, PLAC CENTRALNY I ŚCIEŻKI - kod CPV 45233000-9.			
3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne powierzchni pod ułożenie kostki z piaskowca postarzanej na chodniku wzdłuż parkingu oraz pod płyty nieregularne na ścieżkach i placu centralnym skweru (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 294,00-98,0 =196,00m².	m2	196,00
3.2	D-08.01.01	Wykonanie ławy pod obrzeża z piaskowca 8 x 30 x 100cm, ława betonowa z oporem, beton C12/15 (wg Projektu Zagospodarowania Terenu) - zaoprowanie chodnika, ścieżek i placu centralnego skweru. Łącznie: 0,068m³/mb x (218,00m-60,00 m) = 10,74 m³.	m3	10,74
3.3	D-04.05.01	Wykonanie warstwy piasku stabilizowanego cementem C _{1,5/2} ≤ 4,0 MPa z dowozem samochodami, wraz z pielęgnacją i polewaniem wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm, pod ułożenie kostki z piaskowca postarzanej na chodniku wzdłuż parkingu oraz pod płyty nieregularne na ścieżkach i placu centralnym skweru (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 196,00 m².	m2	196,00
3.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C _{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm pod ułożenie kostki z piaskowca postarzanej na chodniku wzdłuż parkingu oraz pod płyty nieregularne na ścieżkach i placu centralnym skweru (wg Projektu Zagospodarowania Terenu):Obmiar: 196,00m²	m2	196,00
3.5	D-04.05.01	Wykonanie podsypki cementowo – piaskowej gr. 3cm pod ułożenie kostki z piaskowca postarzanej na chodniku wzdłuż parkingu oraz pod płyty nieregularne na ścieżkach i placu centralnym skweru (wg Projektu Zagospodarowania Terenu): Łącznie: 196,00 m².	m2	196,00
4.	IV. OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233000-0.			
4.1	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży z piaskowca o wymiarach 8 x 30 x 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża z piaskowca stabilizowane podkładem z betonu (wg Projektu Zagospodarowania Terenu): Łącznie: 218,00 -60,00 = 158,00mb.	mb	158,00
4.2	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży z piaskowca o wymiarach 8 x 30 x 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża z piaskowca stabilizowane podkładem z betonu. Długość elementu obrzeża umożliwiającą przybliżone zachowanie łuku - dodatek za ustawienia na łuku, (wg Projektu Zagospodarowania Terenu): Łącznie: 40,00 mb.	mb	40,00

4.3	D-08.02.02	Chodniki z kostki kamiennej o wymiarach 8 - 12 cm- piskowiec o gr. 6cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wzdłuż parkingu. Kostki postarzane typu „starobruk” z racji na charakter nawierzchni nie wymaga się jednolitej tonacji kolorystyki, dopuszcza się drobne odchylenia w ramach jednego koloru należy wtedy układać w sposób rozproszony „melanz” - kolor jasnoszary, jasnobłęzowy (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: $(47,00 + 41,00 + 5,00) \times 1,50 = 139,50 - 41,50 = 98,00 \text{ m}^2$.	m2	98,00
4.4	D-08.02.02	Główna nawierzchnia utwardzenia placu- ścieżki i plac centralny skweru z kostek piaskowca o wymiarach 12 - 20cm gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem . Kostki postarzane typu „starobruk” z racji na charakter nawierzchni nie wymaga się jednolitej tonacji kolorystyki, dopuszcza się drobne odchylenia w ramach jednego koloru należy wtedy układać w sposób rozproszony „melanz” - kolor jasnoszary, jasnobłęzowy (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 154,50m ² .	m2	154,50
5. V. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - kod CPV 43325000-7.				
5.1	według wymagań INWESTORA	Zakup, przewóz i montaż elementu centralnego "Głaz Kamienny" <u>wraz z wykonaniem fundamentu betonowego</u> o wym. (0,80 x 0,80 x 0,50 - gład kamienny z piaskowca naturalnego o nieregularnych kształtach, ustawiony na przygotowanym fundamencie. Maksymalna wysokość 1,50m (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 1 szt.	szt.	1,00
5.2	według wymagań INWESTORA	Zakup, przewóz i montaż elementu "Kwietnik - Ławka" wraz z <u>wykonaniem fundamentu betonowego</u> o wym. (0,64 x 0,64 x 0,80 x 4. Zestaw składa się z 2 elementów: kwietnik, drewniane siedzisko ławki. Zabezpieczenie cz. podziemnej izolacją bitumiczną. Rodzaj zastosowanej chemii (kleje, impregnacja) nie może powodować przebarwień materiału oraz powinien być dostosowany do środowiska zewnętrznego (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
5.3	według wymagań INWESTORA	Zakup, przewóz i montaż elementu "Słupki Palisady" <u>wraz z wykonaniem fundamentu betonowego</u> o wym. 0,40 x 0,40 x 0,80 x 6 montowany na fundamencie żelbetowym, rdzeń wylewany betonowy, okładzina z kamienia piaskowego. Zabezpieczenie cz. podziemnej izolacją bitumiczną. Rodzaj zastosowanej chemii (kleje, impregnacja) nie powinien powodować przebarwień materiału oraz powinien być dostosowany do środowiska zewnętrznego (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 6 szt.	szt.	6,00
5.4	według wymagań INWESTORA	Zakup, przewóz i montaż elementu "Ekspozycja Surowca - skała piaskowca". raz z wykonaniem fundamentu betonowego o wym. 0,55 x 0,55 x 0,80 x 2. Fundament i cokół wlewane żelbetowe. Okładzina cokołu z kamienia piaskowego. Część gładzi stykająca się z fundamentem ociosana wyrównana, gładz ustawiany na wyrównującej wylewce cementowej. Gładz kotwiony do fundamentu 3 kotwami stalowymi wklejanymi chemicznie. Zabezpieczenie cz. podziemnej izolacją bitumiczną. Sposób ustawienia i kotwienie gładzi powinny zapewniać stabilizację zapewniającą trwałość i bezpieczeństwo użytkowania. Faktura stylizowana na gładz stanowiący odłamek skały lub blok pozbawione ostrych niebezpiecznych krawędzi. Rodzaj zastosowanej chemii (kleje, impregnacja) nie powinien powodować przebarwień materiału oraz powinien być dostosowany do środowiska zewnętrznego (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
5.5	według wymagań INWESTORA	Zakup i montaż koszy na śmieci wg projektu. Kosze kwadratowe z uchylnym daszkiem z okładziną drewnianą impregnowaną. (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 3 szt.	szt.	3,00
5.6	według wymagań INWESTORA	Zakup i montaż pompy typu abisyńskiego (styl ozdobny retro - postarzany) - (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 1 szt.	szt.	1,00
5.7	według wymagań INWESTORA	Zakup i montaż - tablicy informacyjnej wolnostojącej - (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 1 szt.	szt.	1,00
6. VI. ELEMENTY OŚWIETLENIA - kod CPV 31520000-7.				
6.1	według wymagań INWESTORA	Dostawa, montaż i uruchomienie latarni solarnych bez konieczności wykonywania instalacji elektrycznych. Kompletne latarnie ze słupem z rury fi 100 ze stali nierdzewnej, ustawiane w słupku żelbetowym elementu małej architektury - ławki-kwietnika - (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
6.2	według wymagań INWESTORA	Dostawa, montaż i uruchomienie latarni solarnych bez konieczności wykonywania instalacji elektrycznych. Kompletne latarnie w zestawie ze słupem z rury fi 100 ze stali nierdzewnej i fundamentem do oświetlenia placu centralnego skweu oraz pozostałych elementów - (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 6 szt.	szt.	6,00
6.3	według wymagań INWESTORA	Wykonanie zasilania, dostawa, montaż i uruchomienie lamp dogruntowych. Kompletne lampy dogruntowe do oświetlenia elementu centralnego "Gładzi Kamiennego" w centrum skweru- (wg Projektu Zagospodarowania Terenu). Obmiar: 4 szt.	szt.	4,00
7. VII. ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH SKWERU, NASADZENIA - kod CPV 77310000-6 .				
7.1	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowylodowczymi na odległość do 10 km. Obmiar: 4,20 m ³ .	m ³	4,20
7.2	D-09.01.01	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej do sadzenia roślin. Obmiar: 5,20 m ³ .	m ³	5,20
7.3	D-09.01.01	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej do humusowania pozostałych powierzchni zielonych skweru. Obmiar: 36,00 m ³ .	m ³	36,00
7.4	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim pod zieleń (krzewy, trawniki) warstwą gr. 15 cm. Obmiar: 36,00 m ³ .	m ³	36,00
7.5	D-09.01.01	Zakup, dostawa i rozłożenie siatki przeciw kretom z ustabilizowaniem szpilek gruntowymi na powierzchni zieleńców - trawnik skweru - (wg Planu nasadzeń). Obmiar: 995,00 m ² .	m ²	995,00

7.6	D-09.01.01	Zakup, dostawa i rozłożenie geowłókniny w kolorze brązowym lub czarnym z ustabilizowaniem szpilkami gruntowymi na terenie nasadzeń ozdobnych. Obmiar: 240,00 m ² .	m ²	240,00
7.7	D-09.01.01	Zakup, dostawa i montaż - elastycznych obrzeży PCV typu „eko-bord” ograniczające pas terenu od strony trawnika. Obmiar: 24mb.	mb	24,00
7.8	D-09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) sadzony w 2 rzędach po 8 sadzonek na mb). Obmiar: 172 szt.	szt.	172,00
7.9	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - sesleria jesienna (Sesleria autumnalis). Obmiar: 52 szt.	szt.	52,00
7.10	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - szalwia omszona (Salvia nemorosa). Obmiar: 50 szt.	szt.	50,00
7.11	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - rozchodnik okazały „brillant” (Hylotelephium spectabile). Obmiar: 30 szt.	szt.	30,00
7.12	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - hortensja bukietowa „grandiflora” (Hydrangea paniculata 'Grandiflora'). Obmiar: 22 szt.	szt.	22,00
7.13	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - rozplenica japońska „red head” (Pennisetum alopecuroides). Obmiar: 18 szt.	szt.	18,00
7.14	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - przetacznik kłosowy „bubblegum candles” (Veronica spicata). Obmiar: 12 szt.	szt.	12,00
7.15	D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II (wg Planu nasadzeń) - róża okrywowa „the fairy” (Rosa the Fairy). Obmiar: 170 szt.	szt.	170,00
7.16	D-09.01.01	Zakup, dostawa i rozrzućenie kory drzewnej, frakcji średniej, grubość warstwy 5 cm na terenie nasadzeń ozdobnych. Obmiar: 240,00 m ² .	m ²	240,00
7.17	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m (wg Planu nasadzeń) . Rośliny typu: żywotnik z gatunku cyprysowatych do kwietnika-lawki. Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
7.18	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m (wg Planu nasadzeń) . Rośliny typu: pęcherznica kalinolistna Dart's Gold (Physocarpus opulifolius Dart's Gold). Obmiar: 79 szt.	szt.	79,00
7.19	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m (wg Planu nasadzeń) . Rośliny typu: robinia akacyjowa fioletowa (Robinia pseudoacacia L.). Obmiar: 8 szt.	szt.	8,00
7.20	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m (wg Planu nasadzeń) . Rośliny typu: Tulipanowiec amerykański (Liriodendron tulipifera). Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
7.21	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m (wg Planu nasadzeń) . Rośliny typu: Surmia, katalpa - Catalpa (Catalpa bignonioides). Obmiar: 2 szt.	szt.	2,00
7.22	D-09.01.01	Plantowanie powierzchni zieleni - trawnik skweru - (wg Planu nasadzeń). Obmiar: 995,00m ² .	m ²	995,00
7.23	D-09.01.01	Obsianie trawą powierzchni zieleni - trawnik skweru + nasadzenia bylinowe - (wg Planu nasadzeń). Obmiar: 995,00m ² .	m ²	320,00