P1

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ:
- warstwa żwiru o średnym uziarnieniu fr 2-8mm układnego warstwowo - gr. min. 8cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego 4/31.5 mm - gr min. 15 cm,
- wzmocnienie z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej
- grunt rodzimy wyrównany i zagęszczony

Obrzeża drewniane z drewna dębowego o wymiarach min. H=15cm, gr. = 4 cm o sfazowanych krawędziach. Drewno dębowe impregnowane ciśnieniowo z zachowaniem naturalnej barwy drewna. Obrzeża mocowane w grunt

P2

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZIELONEJ - ŚCIEŻKA LEŚNA:
- warstwa zrębków drewnianych 5-50mm
- warstwa odcinająca - żwiru o średnim uziarnieniu fr 2-8mm układnego warstwowo - gr. min. 8cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego 4/31.5 mm - gr min. 15 cm,
- grunt rodzimy wyrównany i zagęszczony

Drewno dębowe impregnowane ciśnieniowo z zachowaniem naturalnej barwy drewna. Obrzeża mocowane w grunt

P3

REMONT NAWIERZCHNI ZIEMNEJ:
oczyszczenie istniejącej ścieżki o nawierzchni piaskowej z roślin oraz humusu, niwelacja terenu oraz wykonanie nowej nawierzchni z kruszywa mineralnego - żwiru o średnym uziarnieniu fr 2-8mm układnego warstwowo - gr. min. 8cm,

P4

UTWARDZENIE TERENU:
drewniane elementy prefabrykowane - Ch9
deska taraseva z litego drewna ciągłego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, wymiary deski o wym. 2,8x14,5cm dystans 0,5 cm.
Legar drewno impregnowane ciśnieniowo - o przekroju kwadratowym 10,0 x 15,0 cm.
pal drewniany o przekroju okrągłym min Ø15,0cm dł min. 2m*
impregnowane ciśnieniowo

P5

UTWARDZENIE TERENU:
drewniane elementy prefabrykowane -Ch1-Ch7
deska taraseva z litego drewna ciągłego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, wymiary deski o wym. 2,8x14,5cm dystans 0,5 cm.
Legar drewno impregnowane ciśnieniowo - o przekroju kwadratowym 10,0 x 15,0 cm.
pal drewniany o przekroju okrągłym min Ø15,0cm dł min. 2m*
impregnowane ciśnieniowo

UWAGA:
* Na skarpach i przy złej nośności gruntu zwiększyć głębokość palowania.
Poziom posadowienia dostosowano do występowania w podłożu gruntów nienośnych lub słabonośnych jak gliny w stanie plastycznym, torfy. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych lub nienośnych należy je wybrać i zastąpić nasypem budowlanym lub chudym betonem.

1. SZKIELA MINERALNA:
warstwa żwiru o średnim uziarnieniu 2-8mm układnego warstwowo gr. 8cm układnego warstwowo gr. 8cm na warstwie odsączającej o gr. 15 cm, gr. 15 cm na geowłókninie separacyjno-filtracyjnej

1. SZKIELA LEŚNA ZE ZRĘBKÓW:
warstwa zrębków 5-50mm gr. gr. 5cm warstwa odcinająca - żwiru o średnim uziarnieniu 2-8mm układnego warstwowo gr. 8cm podbudowa z kruszywa naturalnego 4/31.5 mm - gr min. 15 cm, na geowłókninie separacyjno-filtracyjnej

2. OBRZEŻE:
obrzeża drewniane z drewna dębowego o wymiarach min. H=15cm, gr. = 4 cm

3. ZIELEŃ:
pielęgnacja, humusowanie i obsiew nasionami trawy, 10 cm

P6

POMOSTY PŁYWAKOWE SYSTEMOWE
-konstrukcja drewniana
-pływaki M30

LUSTRO WODY

P8

wykończenie strefy nasadzeń roślin:
- warstwa mieszaniny kory ogrodowej ze zrębkami drewnianymi gr. min. 8cm,
- grunt rodzimy wyrównany

P9

trawnik
-- warstwa hummusu gr. min. 8 cm
-- warstwa piasku gr. min. 5 cm
-- grunt rodzimy wyrównany

P10

łąka kwietna
-- warstwa mieszanny kory ogrodowej ze zrębkami drewnianymi gr. min. 8cm,
-- grunt rodzimy wyrównany

P11

nasadzenia wodne
warstwa
warstwa

ODCINEK leśni Szpitala Tworkowskiego
ścieżka krajobrazowa mineralna
od punktu S2 przez punkt S3 do punktu S2

ODCINEK leśni Szpitala Tworkowskiego
Ścieżka krajobrazowa mineralna oraz ławki ze zrębek drewnianych
od punktu S4 do punktu S3

ODCINEK leśni przy moście WD
remont nawierzchni - ścieżka krajobrazowa mineralna
od punktu S12 w kierunku jezu

ODCINEK Parku Południowy
remont nawierzchni - ścieżka krajobrazowa mineralna
od punktu S11 do punktu S12 - 459,5m

BALUSTRADA UTWARDZENIA Ch9

Balustrada wykonana z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH2
powierzchnia - 121m2
długość około - 41m
szerokość od 2,6m do 3,1m

± 0.00=95,95
- 0.45
± 0.00=95,95
- 0.45
- 0.45

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH4
powierzchnia - 60m2
długość - 15m
szerokość - 4,0m

± 0.00=96,2
- 0.15

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH9
powierzchnia - 170m2
długość - 45m
szerokość 4,2m

± 0.00=94,65

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym min Ø25,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 3000m.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego: 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Na skarpach i przy złej nośności gruntu zwiększyć głębokość palowania do 10m.
Poziom posadowienia dostosowano do występowania w podłożu gruntów nienośnych lub słabonośnych jak gliny w stanie plastycznym, torfy. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych lub nienośnych należy je wybrać i zastąpić nasypem budowlanym lub chudym betonem.
Pale dębowe o średnicy min fi 25cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

UWAGA * - palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej
Mocowanie małej architektury do pali drewnianych fi 15 dł 2m za mocnicą systemowych kotew wbijanych.

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH1
powierzchnia - 60m2
długość - 15m
szerokość - 4,0m

± 0.00=96,15
- 0.15

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

UWAGA * - palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej
Mocowanie małej architektury do pali drewnianych fi 15 dł 2m za mocnicą systemowych kotew wbijanych.

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH7
powierzchnia - 70m2
długość około - 17,5m
szerokość - 4,00m

± 0.00=94,65
- 0.15

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

UWAGA * - palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej
Mocowanie małej architektury do pali drewnianych fi 15 dł 2m za mocnicą systemowych kotew wbijanych.

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH3
powierzchnia - 154m2
długość około - 51m
szerokość od 2,05m do 4.23m

± 0.00=96,00
- 0.45

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

* palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt
przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH6
powierzchnia - 152m2
długość około - 49m
szerokość od 2,5m do 3,5m

± 0.00=94,77

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

* palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt
przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej

PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU CH5
powierzchnia - 70m2
długość około - 17,5m
szerokość - 4,00m

± 0.00=94,95
- 0.15

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- pal drewniany o przekroju okrągłym Ø15,0cm impregnowany ciśnieniowo. Głębokość palowania min 150cm.
- konstrukcja z legarów drewnianych z sezonowanego drewna liściastego 100x150mm
- deskowanie górne i boczne z deski tarasowej z sezonowanego drewna liściastego z desek 14,7x5cm

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi, substancją przyjazną dla środowiska.
Pale dębowe o średnicy min fi 15cm z drewna niezwoconego zaimpregnowane metodą ciśnieniowo. Pale dostarczane na budowę muszą być okorowane, zaostrzone i zaimpregnowane.
Konstrukcja z drewna liściastego (dąb, wiąz lub drewna iglastego (modrzew/wiązowcanego klasy min.C24. Tarcica powinna być suszona komorowo i czterokrotnie strugana zaimpregnowana cirnieniowo.

WYKONCZENIE
DESKA TARASOWA z litego drewna iglastego, jednostronnie ryflowana, wierzchem grube ryflowanie, dystans 0,5 cm. Mocowana do legarów na wkręty do drewna.

UWAGA * - palisada drewniana 60x60x600mm wkopana w grunt
przy obrzeżu drewnianym zlowana z obrzezem naweirzchni ścieki mineralnej / leśnej
Mocowanie małej architektury do pali drewnianych fi 15 dł 2m za mocnicą systemowych kotew wbijanych.

± 0.00=95,00
- 0.45

± 0.00
- 0.45

OPRACOWANIE TECHNOLOGICZNE

**CZĘŚĆ B - ZAGOSPODAROWANIE TERENU WIDOCZNE DLA RÓŻNYCH OBIEKTÓW NA DZIAŁCE 122 DL. S.PRZUD 501 DL. KACZAGNIEŻDŻOWO W PRZEDMIOCIE DEMONTAŻU BUDOWY BUDYNKÓW KRAJOBRAZOWEJ, REMONT NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ, REMONT NAWIERZCHNI ZIEMNEJ, BUDOWA POMOSTÓW, BUDOWA BUDOWY BUDOWY BUDOWY