PRZEDMIAR ROBÓT - przecena

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
37535280-3 Trybuny do placów zabaw
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów
45111000-8 CHODNIKI ZEWNĘTRZNE
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 CIĄGI PIESZE -DOJŚCIA DO BOISKA
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
71355000-1 Usługi pomiarowe
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa komplesu sportowo-rekreacyjnego w Kamieńcu Ząbkowickim II - Kamienieckie Doły
ADRES INWESTYCJI : Kamieniec Ząbkowicki dz. 334/4 , 330/2 , 395 , 394/2 obręb 0005 Kamieniec Ząbkowicki II , dz. nr 465 , 314/6 obręb0001- Byczeń
INWESTOR : Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA : 57-230 Kamieniec Ząbkowicki ul. Ząbkowicka 26
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu
ADRES WYKONAWCY : do przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (BUDOWLANA)
inż. Bogusław Krupiński (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Papiernik (przecena kosztorysu)
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 % R+S
Zysk [Z]	10.60 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2018

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA
Obiekt::Budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Kamieńcu Ząbkowickim II - Kamienieckie Doły
Adres: Kamieniec Ząbkowicki, dz. nr 334/4, 330/2, 395, 394/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II, dz. nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń
Inwestor: Gmina Kamieniec Ząbkowicki, ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki
Jednostka projektująca: Architekt Urbańska Karolina ul. Młynarska 22 57-200 Ząbkowice Śl. M: +694 11 77 33 E: pracownia@architekturbanska.pl W: www.architekturbanska.pl
Przedmiot inwestycji:
Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Kamieńcu Ząbkowickim II - Kamienieckie Doły. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie:
" boisko do piłki nożnej pełnowymiarowe o wymiarach 55m x 100m, o nawierzchni trawiastej wraz z trybunami gotowymi o konstrukcji stalowej, 2 wiatami dla zawodników i ogrodzeniem, oraz piłko chwyty;
" boisko do piłki nożnej treningowe o wymiarach 30m x 65m o nawierzchni trawiastej, wraz z 2 wiatami dla zawodników i ogrodzeniem, oraz piłko chwyty;
" placu zabaw, podzielony na strefę zabawy i strefę rowerową;
" zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 8m3;
" utwardzenia służące jako ciągi piesze i pieszo-jezdne do obsługi boisk i placu zabaw;
" oświetlenie.
Materiały wyjściowe:
wytyczne Inwestora
wizja lokalna
mapa do celów projektowych
obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy
1. Przedmiot inwestycji
Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Kamieńcu Ząbkowickim II - Kamienieckie Doły.
Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie:
" boisko do piłki nożnej pełnowymiarowe o wymiarach 55m x 100m, o nawierzchni trawiastej wraz z urządzeniami związanymi z funkcjonowaniem boiska tj: trybunami gotowymi o konstrukcji stalowej, 2 wiatami dla zawodników, 2 bramkami i ogrodzeniem, oraz piłko chwyty;
" boisko do piłki nożnej treningowe o wymiarach 30m x 65m o nawierzchni trawiastej, wraz z wraz z urządzeniami związanymi z funkcjonowaniem boiska tj: 2 wiatami dla zawodników, 2 bramkami i ogrodzeniem, oraz piłko chwyty;
" placu zabaw, podzielony na strefę zabawy i strefę rowerową;
" zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 8m3;
" utwardzenia służące jako ciągi piesze i pieszo-jezdne do obsługi boisk i placu zabaw;
" oświetlenie;
2. Stan istniejący
Istniejące zagospodarowanie terenu
Teren opracowania, położony w gminie Kamieniec Ząbkowicki, obejmuje działki nr 334/4, 330/2, 395, 394/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II, dz. nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń. Teren działek nr 334/4, obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II, dz. nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń jest pozostałością z wyrobiska po piaskowni, użytkowany aktualnie jako miejsce imprez plenerowych. Na terenie działki 334/4 jest istniejące boisko do piłki nożnej, oraz pozostałość po scenie. Teren działek nr 334/4, obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II, dz. nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń położony w obniżeniu terenu i ograniczony ze wszystkich stron piaszczystą skarpą. Działka 330/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II położona powyżej, użytkowana obecnie jako teren rolniczy. Działki nr 395, 394/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II funkcjonują jako dojście piesze do istniejącego terenu rekreacyjnego.
Teren rekreacyjny dostępny z drogi powiatowej dz. nr 411 poprzez działkę nr 335 należącą do Polskich Kolei Państwowych SA, na której ustanowiono służebność przejazdu.
Teren nie jest uzbrojony i wolny od zabudowy.
Warunki gruntowo-wodne
Dla opracowywanego terenu wykonano opinię geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne podłoża przez mgr inż. Grzegorz Wyrwasa reprezentującego firmę GEOTERRA z siedzibą w Dzierżoniowie przy ul. Ignacego Krasickiego 29/10 - w załącznikach do projektu. Wykonano fotografię dołów próbnych na terenie boiska.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
Inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kamieniec Ząbkowicki, uchwała nr XXXVIII/151/05 z dnia 21 grudnia 2005r.. Zgodność założeń projektowych z ustaleniami planu:
" działki nr 334/4, 330/2, obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II wchodzą w skład obszaru oznaczonego symbolem US3.2 - teren sportu i rekreacji;
" działki nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń wchodzą w skład obszaru oznaczonego symbolem R1 - funkcje dopuszczalne na terenach R1 i R2 - zagospodarowanie turystyczno - wypoczynkowe;
" działki nr 395, 394/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II - przeznaczone w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego jako KD Pj - klasa drogi pieszo-jezdna;
3.1. Roboty przygotowawcze
Prace przygotowawcze należy rozpocząć od rozbiórki istniejącej sceny, oraz muru oporowego.
3.2. Boisko do piłki nożnej pełnowymiarowe o wymiarach 55m x 100m o nawierzchni trawiastej
Lokalizację, wymiary i rzędne boiska pokazano na rysunku zagospodarowania terenu (rys. PZT-01).
Płyta boiska
Projektuje się płytę boiska o wymiarach 55m x 100m (pole gry), wraz z pasami bezpieczeństwa (zgodnie z rys. PZT-01) - przyjętymi zgodnie z wytycznymi "Podręcznika licencyjnego dla klubów IV ligi i klas niższych sezon 2015/2016", wydane przez PZPN. Trawiaste pobocze o szerokości 3m za bocznymi liniami ograniczającymi pole gry i 5m za liniami bramkowymi.
Przyjęto kopertowy przekrój poprzeczny boiska w celu umożliwienia szybszego spływu wód deszczowych. Zaprojektowano spadek poprzeczny w kierunku krawędzi bocznych i=0,5%. Płaszczyzna boczna pasów bezpieczeństwa leży na rzędnej 258,00m n.p.m., środek koperty wyniesiono do wysokości 258,16m n.p.m..
Zgodnie z badaniami warunków gruntowo-wodnych, oraz po wykonaniu dołów próbnych, na terenie boiska występuje grunt piaszczysty bez warstwy wegetacyjnej. W związku z powyższym planuje się nawiezienie warstwy wegetacyjnej gr.15cm. Warstwę wegetacyjną wykonać z mieszaniny torfu, humus i piasku bezpośrednio na placu budowy. Wszelkie komponenty mieszanki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczne.
Funkcję warstwy drenażowej będzie pełniło istniejące podłoże piaszczyste.
Nawierzchnię trawiastą wykonać siewnikiem mechanicznym. Skład nasion trawy - mieszanka gazonowa sportowa odporna na suszę.
Bramka do piłki nożnej
Bramka do piłki nożnej (2 sztuki), wykonana z profili aluminiowych owalnych 120 x 100, malowana w kolorze białym. Odległość pomię

dzy wewnętrznymi krawędziami słupków bramkowych wynosi 7,32 m, a odległość od dolnej krawędzi poprzeczki do podłoża wynosi 2,44 m, głębokość 2,0m. Bramki montowane w tulejach w typowych stopach fundamentowych, zgodnie z wytycznymi producenta, z odciągami. Bramki wyposażone w siatkę PP lub PE, gr. splotu 4mm, głębokości 2 x 2m (bramka z odciągami).
Wiaty dla zawodników rezerwowych
Dwie wiaty dla zawodników rezerwowych (13 osób) planuje się ustawić przy projektowanym boisku. Wiaty wykonane z profili stalowych zamkniętych, ocynkowanych, pokrycie z płyt poliwęglanowych (poliwęglan lity bezbarwny). Wyposażone w pojedyncze siedziska plastikowe (wysokość 25cm). Wiaty mocowane do fundamentów, punktowo. Kolor ramy wiaty i siedzisk niebieski (RAL 5010). Wiaty usytuowane na nawierzchni z kostki betonowej.
Piłko chwyty
Na boisku do piłki nożnej projektuje się piłko chwyty o długości 30m i wysokości 6m, po jednym elemencie za każdą z bramek. Piłko chwyt wykonany z siatki PE o oczkach 10x10cm, gr. 4,0mm, kolor niebieski (RAL 5010). Siatka ochronna montowana na słupach stalowych, ocynkowanych, lakierowanych (profil 80x80), malowanych w kolorze jasno szarym (RAL 7040), montowane w typowej stopie fundamentowej, zgodnie z wytycznymi producenta.
Ogrodzenie
Boisko zostanie ogrodzone. Ogrodzenie o wys. ok. 125cm, panelowe proste, ocynkowane i malowane proszkowo, wyposażone w pochwyt górny. Panele proste o oczkach wykonane z drutu ? 6+5+6mm, zgrzewane, oczko 50x20, montowane do słupków stalowych prostokątnych 60x40mm. Ogrodzenie wyposażone w podmurówkę prefabrykowaną.
Ogrodzenie (panele i słupki) w kolorze jasno szarym (RAL 7040). Furtki i bramy pomalowane na odróżniający je od pozostałego ogrodzenia kolorze niebieskim (RAL 5010).
Ogrodzenie powinno być usytuowane w minimalnej odległości 3m od linii bocznych i 5m od linii końcowej gry.
Trybuny dla kibiców
Projektu się trybunę 3 -rzędową, z miejscami siedzącym w ilości 200szt., konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA (grubość 25mm). Wymiary trybuny głębokość ok. 2,3m, szerokość ok.38,9m. Trybuna zostanie ustawiona na placu z kostki betonowej. Wyposażona w siedziska o wysokości oparcia 11cm. Kolorystyka siedzisk niebieska (RAL 5010) i żółta (RAL 1003), zgodnie z rysunkiem trybuny.
3.3. Boisko do piłki nożnej treningowe o wymiarach 30m x 65m o nawierzchni trawiastej
Lokalizację, wymiary i rzędne boiska pokazano na rysunku zagospodarowania terenu (rys. PZT-01).
Płyta boiska
Projektuje się płytę boiska o wymiarach 30m x 65m (pole gry), wraz z pasami bezpieczeństwa (zgodnie z rys. PZT-01) . Trawiaste pobocze o szerokości 5m za bocznymi liniami ograniczającymi pole gry i 5m za liniami bramkowymi.
Zaprojektowano spadek poprzeczny w kierunku krawędzi bocznej i=0,5%. Płaszczyzna boczna pasów bezpieczeństwa leży na rzędnej - lewa strona: 274,30m n.p.m., prawa strona: 274,10m n.p.m..
Zgodnie z badaniami warunków gruntowo-wodnych, oraz po wykonaniu dołu próbnego, na terenie boiska występuje grunt piaszczysty, z warstwą wegetacyjna gr. 15cm.
W związku z powyższym planuje się zebranie warstwy wegetacyjnej, wykonanie profilowania terenu boiska i ułożenie warstwy wegetacyjnej istniejącej po uprzednim przebraniu kamieni.
Funkcję warstwy drenażowej będzie pełniło istniejące podłoże piaszczyste.
Nawierzchnię trawiastą wykonać siewnikiem mechanicznym. Skład nasion trawy - mieszanka gazonowa sportowa odporna na suszę.
Bramka do piłki nożnej
Bramka do piłki nożnej (2 sztuki), wykonana z profili aluminiowych owalnych 120 x 100, malowana w kolorze białym. Wymiary 5,0 x 2, 0m. Mocowana w tulejach osadzonych w podłożu w typowych stopach fundamentowych, zgodnie z wytycznymi producenta. Bramki wyposażone w siatkę PP lub PE, gr. splotu 4mm.
Wiaty dla zawodników rezerwowych
Dwie wiaty dla zawodników rezerwowych (10 osób) planuje się ustawić przy projektowanym boisku. Wiaty wykonane z profili stalowych zamkniętych, ocynkowanych, pokrycie z płyt poliwęglanowych (poliwęglan lity bezbarwny). Wyposażone w pojedyncze siedziska plastikowe (wysokość 25cm). Wiaty mocowane do fundamentów, punktowo. Kolor ramy wiaty i siedzisk niebieski (RAL 5010).
Wiaty usytuowane na nawierzchni trawiastej.
Piłko chwyty
Na boisku do piłki nożnej projektuje się piłko chwyty o długości 20m i wysokości 6m, po jednym elemencie za każdą z bramek. Piłko chwyt wykonany z siatki PE o oczkach 10x10cm, gr. 4,0mm, kolor niebieski (RAL 5010). Siatka ochronna montowana na słupach stalowych, ocynkowanych, lakierowanych (profil 80x80), malowanych w kolorze jasno szarym (RAL 7040), montowane w typowej stopie fundamentowej, zgodnie z wytycznymi producenta.
Ogrodzenie
Boisko zostanie ogrodzone. Ogrodzenie o wys. ok. 180cm, panelowe proste, ocynkowane i malowane proszkowo.. Panele proste o oczkach wykonane z drutu ? 6+5+6mm, zgrzewane, oczko 50x20, montowane do słupków stalowych prostokątnych 60x40mm. Ogrodzenie wyposażone w podmurówkę prefabrykowaną.
Ogrodzenie (panele i słupki) w kolorze jasno szarym (RAL 7040). Furtki i bramy pomalowane na odróżniający je od pozostałego ogrodzenia kolorze niebieskim (RAL 5010).
3.4. Plac zabaw
Plac zabaw zostanie podzielony na 2 strefy: strefę zabawy i strefę rowerową.
Strefa zabawy
Na placu zabaw zostaną ustawione urządzenia wykonane z drewna akacjowego zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu (PZT-01).
Wykaz urządzeń:
C 1.1. - Kombinacja urządzeń zabawowych
Z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego, ?do montażu na stałe w betonie?wymiary ok. 2100x1420x450(570)cm (D, S, W)
Poszczególne elementy muszą być dopasowane do istniejącego podłoża. Wymiary i układ mogą się różnić.
1 sztuka domek na drzewie, ciekawie zaprojektowany z masywnym sześciokątnym podestem (ok. 280x240cm [D, S], wys. podestu 200cm)oraz dachem namiotowym (ok. 350x300 cm) [D, S]
(Dach musi być dostarczony zdemontowany)
Załączniki:
1 sztuka spiralne schody wys.200 cm,
1 sztuka wspinaczki "Splecione Liny" wys.200 cm
1 sztuka belki do balansowania dł. 250 cm
1 sztuka belki dł.250cm po przekątnej między podstawą a wieżą,
ok. 7 sztuk nierównomiernie pionowo rozłożonych lin dł. ok. 180cm,
1 sztuka drabinki ze stali nierdzewnej wys. 200cm,
1 sztuka zjeżdżalnia rura ? 77cm, 35°, wysokość podestu 350cm, zakrzywiona 2x w prawo 15°

3 sztuki trójkątnych podestów (długość boków ok. 100cm,wys. podestu 100,100 i 150cm)
2 sztuki trójkątnych podestów (długość boków ok. 100,100 i 75cm, wys. podestu 120 i 150cm)
2 sztuki stałego falującego mostu (S ok. 80 cm, dł. ok. 300 cm) falista nawierzchnia, balustrada z siatki (ok. 25 cm wielkość oczek) przymocowane liny do dwóch belek nośnych (dł.ok.380 cm)wysokość
C 1.2. - Podwójna huśtawka "swing"
z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego, do montażu na stałe w betonie
wymiary ok. 530x100x200(300)cm (D, S, W)
2 szt. skośne słupy na wys. huśtawki 200cm
1 szt. dźwigar dł. 330cm
4 szt. przeguby Kardana
2 szt. zawieszenie z liny z rdzeniem stalowym /drobno ogniwowego łańcucha
2 szt. siedzisko-gniazdo śr.100cm
C 1.3. - Hamak - 2 sztuki
z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego, do montażu na stałe w betonie
wymiary ok. 330x80x150(250)cm (D, S, W)
2 szt. słupy W ok.150(250)cm
2 szt. przeguby Kardana
2 szt. zawieszenie z liny ze stalowym rdzeniem/łańcucha o drobnych ogniwach D 100cm
1 szt. siatka do huśtania 180x80cm
C 1.4. - domek na drzewie
z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego, do montażu na stałe w betonie
wymiary ok. 250x240x310(410) cm (D, S, W)
stojąca konstrukcja z 3 pni akacjowych rozchodzących się na górze wykończona jako "domek na drzewie" na wys. podestu 160cm, z oryginalnym daszkiem
1 szt. drabinka
1 szt. drabinka sznurkowa
1 szt. lina do wieszania się
C 1.5. - domek na drzewie z liśćmi
z naturalnego, gładko szlifowanego drewna akacjowego, kolorowe detale do montażu na stałe w betonie
wymiary ok. 240 x 240 x 430 (530) cm (D, S, W)
stojąca konstrukcja z 3 pni akacjowych rozchodzących się na górze wykończona jako "domek na drzewie" na wys. podestu 100cm, z oryginalnym daszkiem namiotowym
3szt. symbolicznych liści
1szt. drabinka wejściowa
1szt. lina do wspinania się
1szt. drabinka linowa
Pod urządzeniami dla których strefa upadku jest większa niż 1m należy wykonać powierzchnię bezpieczną z kory sosnowej gr.20cm.
Powierzchnia terenu z kory wynosi 307,21 m2.
Montowane urządzenia zabawowe muszą mieć deklarację zgodności która to deklaruje, że przedmiot deklaracji do której odnosi się ona spełnia wymagania normy europejskiej: PN - EN 1176 - 1:1998, PN - EN 350 - 2:1994
Strefa rowerowa
Strefa rowerowa składa się toru rowerowego i podzielona została na dwie części: część wykonaną jako ziemną i część wykonaną z elementów drewnianych.
Tor ziemny:
Tor ziemny zostanie wykonany z warstwy gruntu w nasypie, zagęszczonego mechanicznie. Wierzchnią warstwą jest kruszywo 0-4mm typu "biała marianna" lub "hansegrand", w kolorze jasnym odcienie białego do żółtego. Boki toru należy obsiać trawą. Wewnątrz toru należy wykonać doły chłonne o o średnicy 300cm i głębokości 150cm, wypełnione kruszywem np. 20-40mm.
Tor drewniany:
Tor drewniany wykony w formie "pomostu" z drewna modrzewiowegoo wilgotności nie większej niż 30% poddany impregnacji próżniowo - ciśnieniowej środkiem bez chromowym. Deski należy pomalować chlorokauczukiem i posypać piaskiem korundowym o różnej granulacji. Następnie pomalować powtórnie i ponownie posypać piaskiem korundowym. Słupy osadzić na stopach ocynkowanych, zabetonowanych. Słupy dodatkowo zaimpregnować lepikiem na zimno, lub chlorokauczukiem. Wszystkie elementy drewniane pomalować w kolorze pomarańczowym (RAL 2010).
Konstrukcja drewniana:
" słupki 15x15cm wysokości 30cm (lub innej dostosowanej do warunków terenowych)
" belka 12x15 cm
" deski 4,5x12cm
" krążyna z desek 3 szt 3,2x12cm łączona wkrętami
Strefa rekreacyjna
W strefie rekreacyjnej umieszczonej pomiędzy strefą zabaw a strefą rowerową projektuje się usytuowanie altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem terenu.
Altana w konstrukcji drewnianej, z dachem czterospadowym o kącie nachylenia 380 kryty gontem bitumicznym.
Charakterystyczne parametry techniczne altany:
" powierzchnia - 12,25 m2
" kubatura - 35,70 m3
" wysokość - 4,02 m
Konstrukcja drewniana:
" słupy 12x12cm
" krokiew 5x10cm
" murłata 12x12cm
" miecze 12x12cm
Pokrycie dachu:
Pokrycie dachu gontem bitumicznym na pełnym deskowaniu o gr. 2,5cm.
Podłoga:
Nawierzchnia z kostki betonowej gr.6cm.
Ławy i stół:
W altanie należy umiejscowić stół drewniany o wymiarach 200x80cm, oraz 2 ławy drewniane o wymiarach 200x45cm.
Elementy drewniane:
Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Impregnowane ciśnieniowo. Zabezpieczenie elementów drewnianych grunto

wanych i malowanych lakierobejcą w kolorze jasnego dębu.
3.5. Układ komunikacyjny
W ramach projektowanego zamierzenia projektuje się tereny utwardzone służące jako ciągi piesze i pieszo-jezdne.
Ciągi piesze:
Ciągi piesze projektuje się z kostki betonowej gr.6cm, typu "Holand" w kolorze żółtym. Powierzchnia terenów utwardzonych wynosi 1612,
96m2 .
Alejka z grysu marmurowego:
Wokół projektowanego terenu strefy zabaw projektuje się alejkę z wierzchnią warstwą jest kruszywo 0-4mm typu "biała marianna" lub " hansegrand", w kolorze jasnym odcienie białego do żółtego. Powierzchnia alejki wynosi 281,32m2 .
Ciągi pieszo-jezdne
Ciągi pieszo-jezdne projektuje się z kostki betonowej gr.8cm, typu "Holand" w kolorze szarym. Powierzchnia terenów utwardzonych wynosi 967m2 .
Schody terenowe:
Projektuje się schody terenowe będące utwardzeniem terenu na dużym spadku nawierzchni. Powierzchnia schodów wynosi 42,80m2.
Ciągi piesze
Na terenie działek nr 395, 394/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II projektuje się przebudowę nawierzchni ciągu pieszego na nawierzchnię z kostki betonowej gr.8cm, typu "Holand" w kolorze jasno szarym. Powierzchnia terenów utwardzonych wynosi 676,69 m2 .
3.6. Plac utwardzony pod scenę
Projektuje się plac utwardzony pod scenę demontowalną, która będzie ustawiana na placu w zależności od potrzeb. Plac projektuje się z kostki betonowej gr.6cm, typu "Holand" w kolorze czerwonym. Powierzchnia sceny wynosi 529,27m2 .
3.7. Skarpy
Skarpy ukształtowane podczas robót ziemnych rozścielić humusem i obsiać trawą.
3.8. Mała architektura
Ławka parkowe
Ławka parkowa stalowa z oparciem. Wymiary: długość 170cm, wysokość całkowita ok. 80cm.. Nogi wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane i malowane proszkowo, kolor antracyt. Siedzisko i oparcie drewniane, malowane lakierobejcą w kolorze ciemny orzech. Pod ławką wykonać nawierzchnię z kostki betonowej gr.6cm w kolorze żółtym o wymiarach 200cm x 60cm.
Kosz na śmieci
Kosz na śmieci stalowo-drewniany, okrągły, o pojemności 35l, wyposażony w popielnice. Elementy stalowe malowane farbami proszkowymi, kolor antracyt, elementy drewniane malowane lakierobejcą w kolorze ciemny orzech.
3.9. Zieleń
Większość terenów projektowanych pozostanie jako teren zielony.
Teren naruszony w wyniku wykonywania prac budowlanych należy uporządkować, wyplantować, rozścielić humus i obsiać trawą.
Wzdłuż projektowanych ciągów pieszych projektuje się nasadzenie drzew: Brzoza zwisająca Youngii na pniu - Betula pendula Youngii, wysokości 140-160cm.
3.10. Zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 8m3
Na terenie inwestycji projektuje się zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 8m3 PE-HD.
3.11 Roboty rozbiórkowe
-Rozbiórka sceny betonowej o sr. 6,00 m wrazz obrzezami , -Rozbiórka trybuny 6,04x2,40 m ze stropem żelbetowym gr. 16 cm , sciana-mi z cegły obłożonej kamineim , - Rozbiórka muru oporowego żelbetowego 0,42x8,70x1,50 , 0,42*7,40x1,00 = 8,589 m3 wraz z wykonaniem nasypu 1,50*8,70*5,00:2 =32,625 m3
3.12. Instalacje elektryczne
Teren zostanie wyposażony w instalację oświetleniową i zasilanie dla sceny .
4. Zestawienie powierzchni
Bilans terenu obejmuje działki Kamieniec Ząbkowicki, dz. nr 334/4, 330/2 obręb 0005-Kamieniec Ząbk.II, dz. nr 465, 314/6 obręb 0001-Byczeń
Powierzchnia działki 47 712,00 m2
Powierzchnia utwardzona, w tym: 552,62 m2 7,20 %
teren utwardzony z kostki gr.8cm 3 433,35 m2
teren utwardzony z kostki gr.6cm 2 142,23 m2
schody terenowe 42,80 m2
alejka z grysu marmurowego 281,32 m2
Powierzchnia terenów zielonych, w tym: 44 278,65 m2 92,80%
boisko pełnowymiarowe 6 802,50 m2
boisko treningowe 3 000,00 m2
plac z płyt ażurowych 552,09 m2
nawierzchnia z kory 307,21 m2
tor rowerowy - ziemny 402,02 m2
tor rowerowy - drewniany 315,02 m2
pozostałe tereny zielone 32 899,81 m2

5 Wpływ eksploatacji górniczej na teren
Działka nie leży na terenie eksploatacji górniczej.
7. Wpływ na środowisko
Projektowane zagospodarowanie nie będzie miało szkodliwego wpływu na stan środowiska naturalnego.
projektant : mgr inż. arch. Karolina Urbańska nr upraw. 74/2010/DS OIA

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
Roboty związane z obiektami na terenach sportowych Kod CPV 45212221-1
Roboty ziemne Kod CPV 45111200-0
Podbudowy Kod CPV 45111230-9
Nawierzchnie Kod CPV 45212221-1
Wyposażenia boisk Kod CPV 36400000-5
Ogrodzenie Kod CPV 45342000-6
Trybuny Kod CPV 37535280-3
Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Kod CPV 45112710-5

Chodniki	Kod CPV 45111000-8
Wyposażenie placu zabaw	Kod CPV 37535200-9
Usługi pomiarowe	Kod CPV 71355000-1
Roboty rozbiórkowe	Kod CPV 45111300-1
Roboty budowlane w zakresie scieżek pieszych	Kod CPV 45233161-5
Roboty budowlane w zakresie scieżek rowerowych	Kod CPV 45233162-2
Oswietlenie zewnętrzne	Kod CPV 31527200-8

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)
przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy
technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
wywóz urobku z korytowania i wykopów na odległość do 10km w miejsce wskazane przez zamawiajacego .

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych zamienników materiałów i urządzeń określonych w specyfikacji technicznej wykonania i odbiru robót pod warunkiem, że :
a. ich parametry techniczne, użytkowe i eksploatacyjne są co najmniej takie same lub lepsze od parametrów wymienionych w dokumentacji projektowej,
b. geometria, faktura, kolorystyka materiałów i urządzeń nie wpływa na przyjęte rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne,
c. nie prowadzą do zmiany rozwiązań projektowych,
d. nie prowadzą do zmiany wyrazu architektonicznego obiektu, a co za tym idzie zmiany projektu jako zapisu świadomego rozwiązania architektonicznego będącego wyrazem uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego i Projektanta.

Zestawienie zamiennych, równoważnych materiałów i urządzeń oceniane będzie pod względem zgodności (równoważności) z zastosowanymi materiałami i urządzeń w dokumentacji projektowej.
Zestawienie zamiennych, równoważnych materiałów i urządzeń wraz z ich parametrami technicznymi należy dołączyć do każdego wydzielonego kosztorysu ofertowego.

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 8058

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	BOISKO do piłki nożnej ,,A"	0.00				0.00%
1.1	1 - 10	Roboty ziemne	0.00				0.00%
1.2	11 - 17	Wyposażenie boiska	0.00				0.00%
1.3	18 - 20	Ogrodzenie boiska ,,A"	0.00				0.00%
1.4	21 - 21	Trybuna	0.00				0.00%
1.5	22 - 22	Wiaty dla zawodników	0.00				0.00%
1.6	23 - 23	Piłkochwywty	0.00				0.00%
1.7	24 - 36	Chodnik pod trybuną	0.00				0.00%
2	37 - 40	MAŁA ARCHITEKTURA	0.00				0.00%
3	41 - 44	NAWIERZCHNIE TRAWIASTE	0.00				0.00%
4	45 - 45	SCENA 8x10 Z ZADASZENIEM	0.00				0.00%
5	46 - 59	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm	0.00				0.00%
6	60 - 74	CIĄG PIESZO-JEZDNY szer. 5 m	0.00				0.00%
7	75 - 90	PLAC z płyt MEBA	0.00				0.00%
8	91 - 98	SCHODY TERENOWE	0.00				0.00%
9	99 - 111	CIĄG PIESZO-JEZDNY DO BOISKA ,,B"	0.00				0.00%
10	112 - 114	WYKONANIE SKARP	0.00				0.00%
11	115 - 139	BOISKO PIŁKARSKIE TRENINGOWE 30x65 ,,B"	0.00				0.00%
11.1	115 - 126	Roboty ziemne	0.00				0.00%
11.2	127 - 129	Nawierzchnie trawiaste przy boisku ,,B"	0.00				0.00%
11.3	130 - 134	Wyposażenie boiska ,,B"	0.00				0.00%
11.4	135 - 135	Wiaty dla zawodnoków	0.00				0.00%
11.5	136 - 136	Piłkochwyty	0.00				0.00%
11.6	137 - 139	Ogrodzenie boiska ,,B"	0.00				0.00%
12	140 - 183	PLAC ZABAW ,,C"	0.00				0.00%
12.1	140 - 144	Urządzenia placu zabaw	0.00				0.00%
12.2	145 - 151	Nawierzchnie z kory	0.00				0.00%
12.3	152 - 167	Altana rekreacyjna	0.00				0.00%
12.4	168 - 169	Wyposazenie altany rekreacyjnej	0.00				0.00%
12.5	170 - 183	Kostka betonowa pod altane rekreacyjną	0.00				0.00%
13	184 - 184	OBSŁUGA GEODEZYJNA	0.00				0.00%
14	185 - 194	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0.00				0.00%
14.1	185 - 186	Rozbiórka sceny	0.00				0.00%
14.2	187 - 191	Rozbiórka trybuny	0.00				0.00%
14.3	192 - 194	Rozbiórka muru oporowego	0.00				0.00%
15	195 - 206	CIĄGI PIESZE zgrysu marmurowego szer. 1,2 m	0.00				0.00%
16	207 - 220	TOR ROWEROWY ZIEMNY szer. 1,2 m	0.00				0.00%
17	221 - 227	TOR ROWEROWY DREWNIANY	0.00				0.00%
18	228 - 276	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
18.1	228 - 267	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
18.2	268 - 275	PRÓBY MONTAŻOWE	0.00				0.00%
18.3	276 - 276	Kamery przemysłowe	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			**0.00**				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45212221-1**	**BOISKO do piłki nożnej ,,A''**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm boisko (5.55+110.00+5.55)*(3.05+55.00+3.05)*0.10 przy wiatach dla zawodników 8.00*2.50*0.10	m2 m2 m2	 739.921 2.000	
				RAZEM	741.921
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek boisko (5.55+100.00+5.55)*(3.05+55.00+3.05) przy wiatach dla zawodników 8.00*2.50	m2 m2 m2	 6788.210 20.000	
				RAZEM	6808.210
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU poz.2*0.15 poz.1	m3 m3 m3	 1021.232 741.921	
				RAZEM	1763.153
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 9 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU poz.3	m3 m3	 1763.153	
				RAZEM	1763.153
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm mnożnik1,5 poz.1*1.50	m2 m2	 1112.882	
				RAZEM	1112.882
6 d.1.1	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej (1/3 piasku , 10 % torfu ogrodczego + ziemia urodzajna) z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm płyta boiska 0.6110*1.111 przy wiatach dla zawodników 0.08*0.025	ha ha ha	 0.679 0.002	
				RAZEM	0.681
7 d.1.1	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 61.10*111.10 8.00*2.50	m2 m2 m2	 6788.210 20.000	
				RAZEM	6808.210
8 d.1.1	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie- do pierwszego koszenia wraz z koszeniem poz.7	m2 m2	 6808.210	
				RAZEM	6808.210
9 d.1.1	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie poz.6	ha ha	 0.681	
				RAZEM	0.681
10 d.1.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów poz.6	ha ha	 0.681	
				RAZEM	0.681
1.2		**Wyposażenie boiska**			
11 d.1.2	kalk. własna	Zakup i dostawa bramek do piłki nożnej profesjonalne 7,32x2,44 m profil aluminiowy 120/100 mm , montowane w tulejach ,tuleje , dekle , stalowe odciągi siatki montowane w tulejach , rama dolna mocująca siatkę o głębokosci 2,00 m 2 KPL 2 BRAMKI 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 -pod bramki do piłki nożnej stopy fundamentowe 0.40*0.40*1.00*8	m3 m3	 1.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.280
13 d.1.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR 2-23 0310-07 ana-logia	Demontaż starych bramek do piłki nożnej R=0,30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie stóp fundamentów po starych bramkach	m^3		
		0.30*0.30*1.00*8	m^3	0.720	
				RAZEM	0.720
1.3		**Ogrodzenie boiska „A"**			
18 d.1.3	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych profil 60x40x2 o rozstawie 2,60 m i wysokości 107 m , z pochwytem górnym 60x40x2 - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka (osadzenie tujei w stopie fundamentowej) w stopie betonowej 30x30X100 cm , Dołem podwalina betonowa h=200 mm mocowana do słupków za pomocą systemowych stalowych wieszaków. Całość cynkowana metodą ogniową oraz malowana proszkowo na kolor jasno szary RAL 7040	m		
		od trybuny			
		5.00+48.75+48.75+5.00	m	107.500	
		od bramki			
		61.10-3.00-1.20	m	56.900	
		od bramki			
		61.10	m	61.100	
		przy wiatach dla zawodników			
		44.00-1.20-3.00+3.00+10.95+10.95+3.00+44.00	m	111.700	
				RAZEM	337.200
19 d.1.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 120x123 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 1,23 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 35x35X100 cm Kolor niebieski RAL 5010	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 300x123 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 1,23 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 35x35X100 cm -kolor niebieski RAL 5010	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	**37535280-3**	**Trybuna**			
21 d.1.4	kalkulacja własna	Zakup , dostawa i montaż trybuny trzyrzędowej , konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo , podesty kraty typu VEMA na 200 miejsc , siedziska 41x37x36 z oparciem kolor RAL 3060 czerwony	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		**Wiaty dla zawodników**			
22 d.1.5	kalkulacja własna	Wiata dla zawodników rezerwowych 13 zawodników 6.12 m zakup wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	**45342000-6**	**Piłkochwywty**			
23 d.1.6	kalk. własna	PIŁKOCHWYTY 30,00x6,00 -Zakup i dostawa słupków 80x80x4 co 5,00m KOLOR RAL 6005 ZIELONY (5szt) z tulejami w fundamencie 50x50x100 Beton C12/15 wraz z siatką do przegrody (30,00x6,00) rozdzielajacej linkami napinającymi i karabińczykami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	**45233250-6**	**Chodnik pod trybuną**			
24 d.1.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		trybuna			
		38.84*5.00	m^2	194.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wiaty dla zawodników			
		7.50*2.50	m^2	18.750	
		7.50*2.50	m^2	18.750	
				RAZEM	231.700
25 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m^2		
		poz.24	m^2	231.700	
				RAZEM	231.700
26 d.1.7	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m^3		
		poz.24	m^3	231.700	
				RAZEM	231.700
27 d.1.7	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m^3		
		poz.26	m^3	231.700	
				RAZEM	231.700
28 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		38.84*5.00	m^2	194.200	
				RAZEM	194.200
29 d.1.7	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m^2		
		poz.28	m^2	194.200	
				RAZEM	194.200
30 d.1.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		poz.28	m^2	194.200	
				RAZEM	194.200
31 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		poz.28	m^2	194.200	
				RAZEM	194.200
32 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		poz.28	m^2	194.200	
				RAZEM	194.200
33 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		trybuna			
		46.50*5.50	m^2	255.750	
		A (suma częściowa)		---	
			m^2	**255.750**	
		wiaty dla zawodników			
		7.50*2.50	m^2	18.750	
		7.50*2.50	m^2	18.750	
		B (suma częściowa)		---	
			m^2	**37.500**	
				RAZEM	293.250
34 d.1.7	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - przy(przy trybunie)	m^3		
		trybuna			
		38.84*0.20*0.10	m^3	0.777	
		wiaty dla zawodników			
		(7.50+2.50)*0.20*0.10	m^3	0.200	
		(7.50+2.50)*0.20*0.10	m^3	0.200	
				RAZEM	1.177
35 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe - (przy trybunie) jako cokół o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		38.84	m	38.840	
		7.50+2.50	m	10.000	
		7.50+2.50	m	10.000	
				RAZEM	58.840
36 d.1.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.35	m	58.840	
				RAZEM	58.840
2	**45223800-4**	**MAŁA ARCHITEKTURA**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	kalk. własna	Zakup i dostawa koszy na smieci betonowych z wyjmowanym wkładem z blachy stalowwej ocynkowanej o poj. 35 l	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.2	kalk. własna	Zakup i dostawa ławki stalowej z oparciem dł. 170 cm szer. 80 cm, Nogi wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane im malowane proszkowo , kolor antracyt .Siedzisko i oparcie drewniane lakierobejcą ciemny orzech .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40 d.2	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi Ameba 60x40x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		36.40	m2	36.400	
				RAZEM	36.400
3	**45112710-5**	**NAWIERZCHNIE TRAWIASTE**			
41 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
		a/ ciąg pieszojezdny - boisko			
		840.88	m2	840.880	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**840.880**	
		b/skarpa			
		42.61*6.00	m2	255.660	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**255.660**	
		c/trawniki za bramka prawa strona			
		18.52*7.74	m2	143.345	
		13.40*12.75	m2	170.850	
		26.80/2*19.50	m2	261.300	
		C (suma częściowa)		---	
			m2	**575.495**	
		d/skarpa			
		38.51	m2	38.510	
		D (suma częściowa)		---	
			m2	**38.510**	
		e/ skarpa			
		16.80*5.00	m2	84.000	
		E (suma częściowa)		---	
			m2	**84.000**	
		f/ przy placu z płyt MEBA			
		42.60*8.00	m2	340.800	
		F (suma częściowa)		---	
			m2	**340.800**	
		g/przy trybunach			
		26.40*5.70*2	m2	300.960	
		7.41*4.30	m2	31.863	
		G (suma częściowa)		---	
			m2	**332.823**	
		h/przy scenie			
		752.63	m2	752.630	
		12.00*47.00	m2	564.000	
		23.60*14.00	m2	330.400	
		12.00*12.00	m2	144.000	
		18.00*6.00	m2	108.000	
		H (suma częściowa)		---	
			m2	**1899.030**	
				RAZEM	4367.198
42 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.41	m3	4367.198	
				RAZEM	4367.198
43 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.41	m2	4367.198	
				RAZEM	4367.198
44 d.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		poz.43	m2	4367.198	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4367.198
4	**45212322-9**	**SCENA 8x10 Z ZADASZENIEM**			
45 d.4	kalk. indyw.	Scena 8X10 z zadaszeniem demontowalna	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	**45111000-8**	**CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm**			
46 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<I>			
		Chodnik wokół placu przy wjeździe			
		206.48	m2	206.480	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**206.480**	
		<II>			
		Chodniki wokół boiska A			
		1010.98	m2	1010.980	
		<minus trybuny >-43.00*5.00	m2	-215.000	
		11.00*2.00	m2	22.000	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**817.980**	
		<III>			
		Chodnik na skarpie			
		255.76	m2	255.760	
		C (suma częściowa)		----------	
			m2	**255.760**	
		<IV>			
		scena			
		529.27	m2	529.270	
		D (suma częściowa)		----------	
			m2	**529.270**	
				RAZEM	1809.490
47 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
48 d.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.46	m3	1809.490	
				RAZEM	1809.490
49 d.5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.48	m3	1809.490	
				RAZEM	1809.490
50 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
51 d.5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
52 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
53 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
54 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.46	m2	1809.490	
				RAZEM	1809.490
55 d.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła -pod chodnik	m3		
		<I>			
		Chodnik wokół placu przy wjeździe			
		(3.80+3.56+7.25+2.70+8.51+1.89+7.80+5.64+5.15+4.23+5.78+2.12+3.16+ 2.08+1.13+0.88+0.89+1.32+3.32+5.23+5.87+5.78+4.26+3.27+3.35+3.85+ 3.90+2.28+2.72)*0.20*0.10	m3	2.234	
		A (suma częściowa)		----------	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m^3	**2.234**	
		<II>			
		Chodniki wokół boiska A			
		(5,19+5,74+5,00+5,12+4,81+6,02+3,30+3,40+4,80+2,65+8,56+7,90+6,80+6,40+2,00+5,25+33,30)*0,20*0,10			
		111.10*0.20*0.10	m^3	2.222	
		(10.70+10.93+1.68+5.87+0.90+3.14+23.35+2.75)*0.20*0.10	m^3	1.186	
		(3.14+0.90+5.87+1.69+6.30+5.65+63.66+6.03+2.75+23.32)*0.20*0.10	m^3	2.386	
		(3.17+4.02+6.37+8.50+4.65+4.65+7.33+7.55+4.02+3.37)*0.20*0.10	m^3	1.073	
		(4.55+10.00+1.70+3.89+3.53+5.75+5.63+6.49+4.89+3.55+3.07+2.50+6.16+10.63+8.00+13.50+7.70+6.37+6.45+2.47+5.50+4.50+4.39+25.00+25.00+5.00+5.08+4.95+6.50+4.27+4.43+55.18+61.14)*0.20*0.10	m^3	6.555	
		11.00*2*0.20*0.10	m^3	0.440	
		B (suma częściowa)		---	
			m^3	**13.862**	
		<III>			
		Chodnik na skarpie			
		(12.96+42.71+1.55+0.52+0.42+1.60+17.60+8.97+38.80+19.00+1.20+0.53+0.58+1.38+1.61+18.18+0.77+0.22+0.15+0.80+43.54+13.50)*0.20*0.10	m^3	4.532	
		C (suma częściowa)		---	
			m^3	**4.532**	
		<IV>			
		Scena			
		151.23*0.20*0.10	m^3	**3.025**	
				RAZEM	23.653
56 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe - chodniki wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<I>			
		Chodnik wokół placu przy wjeździe			
		(3.80+3.56+7.25+2.70+8.51+1.89+7.80+5.64+5.15+4.23+5.78+2.12+3.16+2.08+1.13+0.88+0.89+1.32+3.32+5.23+5.87+5.78+4.26+3.27+3.35+3.85+3.90+2.28+2.72)	m	111.720	
		A (suma częściowa)		---	
			m	**111.720**	
		<II>			
		Chodniki wokół boiska A			
		5.19+5.74+5.00+5.12+4.81+6.02+3.30+3.40+4.80+2.65+8.56+7.90+6.80+6.40+2.00+5.25+33.30	m	116.240	
		111.10	m	111.100	
		(10.70+10.93+1.68+5.87+0.90+3.14+23.35+2.75)	m	59.320	
		(3.14+0.90+5.87+1.69+6.30+5.65+63.66+6.03+2.75+23.32)	m	119.310	
		(3.17+4.02+6.37+8.50+4.65+4.65+7.33+7.55+4.02+3.37)	m	53.630	
		(4.55+10.00+1.70+3.89+3.53+5.75+5.63+6.49+4.89+3.55+3.07+2.50+6.16+10.63+8.00+13.50+7.70+6.37+6.45+2.47+5.50+4.50+4.39+25.00+25.00+5.00+5.08+4.95+6.50+4.27+4.43+55.18+61.14)	m	327.770	
		11.00*2	m	22.000	
		B (suma częściowa)		---	
			m	**809.370**	
		<III>			
		Chodnik na skarpie			
		(12.96+42.71+1.55+0.52+0.42+1.60+17.60+8.97+38.80+19.00+1.20+0.53+0.58+1.38+1.61+18.18+0.77+0.22+0.15+0.80+43.54+13.50)	m	226.590	
		C (suma częściowa)		---	
			m	**226.590**	
		<IV>			
		Scena			
		151.23	m	**151.230**	
				RAZEM	1298.910
57 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.56	m	1298.910	
				RAZEM	1298.910
58 d.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.56*35%	m	454.618	
				RAZEM	454.618
59 d.5	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		poz.56*35%	m	454.618	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	454.618
6	**4523300-1**	**CIĄG PIESZO-JEZDNY szer. 5 m**			
60 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		967.00	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
61 d.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		967.000	m3	967.000	
				RAZEM	967.000
62 d.6	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		967.000	m3	967.000	
				RAZEM	967.000
63 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
64 d.6	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		967.000*0.15	m3	145.050	
		967.000*0.15	m3	145.050	
				RAZEM	290.100
65 d.6	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		290.100	m3	290.100	
				RAZEM	290.100
66 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
67 d.6	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
68 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
69 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
70 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		967.000	m2	967.000	
				RAZEM	967.000
71 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		302.030*0.30*0.20	m3	18.122	
				RAZEM	18.122
72 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		19.64+13.36+6.54+15.54+38.24+37.84+7.77	m	138.930	
		20.30+17.30+20.30+2.12+7.53+37.08+39.43+13.87+5.17	m	163.100	
				RAZEM	302.030
73 d.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		302.030	m	302.030	
				RAZEM	302.030
74 d.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		6.54+7.77+7.53	m	21.840	
				RAZEM	21.840
7	**45233253-7**	**PLAC z płyt MEBA**			
75 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		552.09	m2	552.090	
				RAZEM	552.090
76 d.7	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.75	m3	552.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	552.090
77 d.7	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m^3		
		poz.76	m^3	552.090	
				RAZEM	552.090
78 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
79 d.7	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m^3		
		poz.75	m^3	552.090	
				RAZEM	552.090
80 d.7	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m^3		
		poz.75	m^3	552.090	
				RAZEM	552.090
81 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
82 d.7	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
83 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
84 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
85 d.7	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt ażurowych MEBA 60x40x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		poz.75	m^2	552.090	
				RAZEM	552.090
86 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		poz.87*0.30*0.20	m^3	5.394	
				RAZEM	5.394
87 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89.90	m	89.900	
				RAZEM	89.900
88 d.7	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		89.90	m	89.900	
				RAZEM	89.900
89 d.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.88	m	89.900	
				RAZEM	89.900
90 d.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m^3		
		pod pierwszy bieg schodów terenowych 10*15*35			
		5.00*2.50*0.50	m^3	6.250	
		5.00*1.00/2*2	m^3	5.000	
		pod drugi bieg schodów terenowych 10*15*35 ze spocznikiem			
		6.20*2.50*0.40	m^3	6.200	
		6.20*1.00/2*2	m^3	6.200	
		pod trzeci bieg schodów terenowych 10*15*35 ze spocznikiem			
		6.20*2.50*0.40	m^3	6.200	
		6.20*1.00/2*2	m^3	6.200	
		pod czwarty bieg schodów terenowych 10*15*35			
		5.30*2.50*0.60	m^3	7.950	
		5.30*1.00/2*2	m^3	5.300	
		pod piąty bieg schodów terenowych 9*15*35 ze spocznikiem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00*2.50*0.60	m3	4.500	
		3.00*1.10/2*2	m3	3.300	
				RAZEM	57.100
8	**45100000-8**	**SCHODY TERENOWE**			
91 d.8	KNR 2-01 0124-04	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (nachylenie skarpy 1: 1.5 kat.gr.IV)	m2		
		3.20*2.20	m2	7.040	
		3.20*2.20	m2	7.040	
		3.20*2.20	m2	7.040	
		3.20*2.20	m2	7.040	
		1.30*2.20	m2	2.860	
				RAZEM	31.020
92 d.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x10 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		stopnie			
		1.90*(10+10+10+9)	m	74.100	
		0.27*(10+10+10+9)*2	m	21.060	
		spoczniki			
		2.00*2*3	m	12.000	
				RAZEM	107.160
93 d.8	KNP 01 0403-03.02	Załadowanie odspojonego gruntu kat.III i przewiezieniena odległość do 10 m	m3		
		poz.90	m3	57.100	
		poz.91*0.36*0.15/2*39	m3	32.664	
		poz.92*0.20*0.10	m3	2.143	
				RAZEM	91.907
94 d.8	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km - urobek z korytowania (1km +18*0,5 km =10 km)	m3		
		poz.93	m3	91.907	
				RAZEM	91.907
95 d.8	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		stopnie			
		1.90*(10+10+10+9)*0.20*0.10	m3	1.482	
		0.27*(10+10+10+9)*2*0.20*0.10	m3	0.421	
		spoczniki			
		2.00*2*3*0.20*0.10	m3	0.240	
				RAZEM	2.143
96 d.8	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		stopnie			
		1.90*(10+10+10+9)	m	74.100	
		0.27*(10+10+10+9)*2	m	21.060	
		spoczniki			
		2.00*2*3	m	12.000	
				RAZEM	107.160
97 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		stopnie			
		0.27*1.90*(10+10+10+9)	m2	20.007	
		spoczniki			
		1.90*2.00*3	m2	11.400	
				RAZEM	31.407
98 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		stopnie			
		0.27*1.90*(10+10+10+9)	m2	20.007	
		spoczniki			
		1.90*2.00*3	m2	11.400	
				RAZEM	31.407
9	**45233200-1**	**CIĄG PIESZO-JEZDNY DO BOISKA ,,B"**			
99 d.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		678.02	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
100 d.9	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.99	m3	678.020	
				RAZEM	678.020
101 d.9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
102 d.9	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.99*0.15	m3	101.703	
		poz.101*0.15	m3	101.703	
				RAZEM	203.406
103 d.9	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.102	m3	203.406	
				RAZEM	203.406
104 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
105 d.9	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
106 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
107 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
108 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.99	m2	678.020	
				RAZEM	678.020
109 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.110*0.30*0.20	m3	30.278	
				RAZEM	30.278
110 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		253.48	m	253.480	
		251.16	m	251.160	
				RAZEM	504.640
111 d.9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.110	m	504.640	
				RAZEM	504.640
10	**45112700-2**	**WYKONANIE SKARP**			
112 d.10	KNR 2-01 0206-03	WYKOPY POD SKARPY Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		wykonanie skarpy górnej przy boisku A			
		43.64*5.30*2.15/2	m3	248.639	
		wykonanie skarpy dolnej przy boisku A			
		46.07*8.60*1.05/2	m3	208.006	
				RAZEM	456.645
113 d.10	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		nasyp przy placu zabaw			
		5.00*35.80*1.00/2	m3	89.500	
				RAZEM	89.500
114 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.113	m3	89.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89.500
11	**45212221-1**	**BOISKO PIŁKARSKIE TRENINGOWE 30x65 ,,B"**			
11.1		**Roboty ziemne**			
115 d.11.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		boisko			
		40.00*70.00	m2	2800.000	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**2800.000**	
		skarpa wykop			
		48*4/2	m2	96.000	
		84*6/2	m2	252.000	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**348.000**	
		skarpa nasypy			
		81*4/2	m2	162.000	
		48*10/2	m2	240.000	
		C (suma częściowa)		---	
			m2	**402.000**	
				RAZEM	3550.000
116 d.11.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m3		
		boisko			
		70.0*40.0*1.05/2	m3	1470.000	
		skarpa			
		48.00*4.00*1.65/2	m3	158.400	
		84.00*6.00*1.85/2	m3	466.200	
				RAZEM	2094.600
117 d.11.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		boisko			
		40.00*70.00*1.05/2	m3	1470.000	
		skarpa			
		81.00*4.00*1.27/2	m3	205.740	
		48.00*10.00*0.85/2	m3	204.000	
				RAZEM	1879.740
118 d.11.1	KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.117	m3	1879.740	
				RAZEM	1879.740
119 d.11.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.116-poz.117	m3	214.860	
				RAZEM	214.860
120 d.11.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.119	m3	214.860	
				RAZEM	214.860
121 d.11.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- PRZEWOŻENIE HUMUSU W OBREBIE INWETYCJI	m3		
		skarpa wykop			
		48*4/2*0.15	m3	14.400	
		84*6/2*0.15	m3	37.800	
		skarpa nasypy			
		81*4/2*0.15	m3	24.300	
		48*10/2*0.15	m3	36.000	
				RAZEM	112.500
122 d.11.1	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej (1/3 piasku , 10 % torfu ogrodczego + ziemia urodzajna z terenu inwestycji) z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - usuniecie kamieni z humusu rodzimego	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40mx70mx0,15=420,00m3 płyta boiska treningowego B 0.40*0.70	 ha	 0.280	
				RAZEM	0.280
123 d.11. 1	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką boisko 40*70	m2 m2	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
124 d.11. 1	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie- do pierwszego koszenia wraz z koszeniem poz.123	m2 m2	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
125 d.11. 1	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 0.70*0.40	ha ha	 0.280	
				RAZEM	0.280
126 d.11. 1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów poz.125	ha ha	 0.280	
				RAZEM	0.280
11.2		**Nawierzchnie trawiaste przy boisku ,,B''**			
127 d.11. 2	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 skarpa wykop 48*4/2*0.15 84*6/2*0.15 skarpa nasypy 81*4/2*0.15 48*10/2*0.15	m3 m3 m3 m3 m3	 14.400 37.800 24.300 36.000	
				RAZEM	112.500
128 d.11. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem skarpa wykop 48*4/2 84*6/2 skarpa nasypy 81*4/2 48*10/2	m2 m2 m2 m2 m2	 96.000 252.000 162.000 240.000	
				RAZEM	750.000
129 d.11. 2	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach poz.128	m2 m2	 750.000	
				RAZEM	750.000
11.3		**Wyposażenie boiska ,,B''**			
130 d.11. 3	kalk. własna	Zakup i dostawa bramek do piłki nożnej 5,0X2,0 m profil aluminiowy 120/100 mm , montowane w tulejach ,tuleje , dekle , stalowe odciągi siatki montowane w tulejach , rama dolna mocująca siatkę o głębokosci 1,0/1,2 m 2 KPL 2 BRAMKI 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.11. 3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 -pod bramki do piłki nożnej stopy fundamentowe 0.30*0.30*0.80*8	m3 m3	 0.576	
				RAZEM	0.576
132 d.11. 3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.11. 3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.11. 3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.4		**Wiaty dla zawodnoków**			
135 d.11. 4	kalkulacja własna	Wiata dla zawodników rezerwowych 10 zawodników 5,0 m zakup wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11.5		**Piłkochwyty**			
136 d.11. 5	kalk. własna	PIŁKOCHWYTY 20,00x6,00 -Zakup i dostawa słupków 80x80x4 co 5,00m KOLOR RAL 6005 ZIELONY (5szt) z tulejami w fundamencie 50x50x100 Beton C12/15 wraz z siatką do przegrody (30,00x6,00) rozdzielajacej linkami napinającymi i karabińczykami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11.6		**Ogrodzenie boiska ,,B''**			
137 d.11. 6	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych profil 60x40x2 o rozstawie 2,60 m i wysokości 183+20 m , wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka (osadzenie tujei w stopie fundamentowej) w stopie betonowej 30x30X100 cm , Dołem podwalina betonowa h=200 mm mocowana do słupków za pomocą systemowych stalowych wieszaków. Całosć cynkowana metodą ogniową oraz malowana proszkowo na kolor jasno szary RAL 7040	m		
		40.0*2	m	80.000	
		70.00*2	m	140.000	
		-1.20*4	m	-4.800	
		-3.00	m	-3.000	
				RAZEM	212.200
138 d.11. 6	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 120x200 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 2,03 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 35x35X100 cm Kolor niebieski RAL 5010	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.11. 6	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 300x203 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 1,23 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 35x35X100 cm -kolor niebieski RAL 5010	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	**37535200-9**	**PLAC ZABAW ,,C''**			
12.1		**Urządzenia placu zabaw**			
140 d.12. 1	kalk. własna	Kombinacja urządzeń zabawowych ,Grethen'' - ozn.C1.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.12. 1	kalk. własna	Hustawka podwójna ,swing' - ozn. C 1.2 z naturalnego , gładko szlifowanego drewna akacjowego , do montażu na stałe w betonie wymiary 530x100x200 , 2szt, skosne słupy na wys kustawki 200 cm , 1 szt. dźwigar dł. 300 cm ,4 szt przeguby Kardana , 2 szt. zawieszone liny z rdzeniem stalowym /drobno ogniwowego łańcucha , 2 szt, siedzisko-gnaiazd sr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.12. 1	kalk. własna	Hamak ozn. C 1.3 -z naturalnego , gładko szlifowanego drewna akacjowego , do montażu na stałe w betonie wymiary ok.330x80x150 , 2szt. słupy wys. ok. 150(250) ,2 szt. przeguby Kardana , 2 szt. zawieszone liny ze stalowym rdzeniem/łańcuch o drobnych ogniwach D 100 cm , 1 szt. siatka do hustania 180x60 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.12. 1	kalk. własna	Domek na drzewie ozn. C 1.4 - z naturalnego ,gładko szlifowanego drewna akacjowego , do montazu na stałe w betonie , wymiary 250x240x310(410) cm , stojaca konstrukcja z 3 pni akacjowych rozchodzących się na górze wykończona jako domek na drzewie na wys. podestu 160 cm , z oryginalnym daszkiem , 1 szt. drabinka , 1 szt. drabinka sznurkowa , 1 szt. lina do wieszania się	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
144 d.12. 1	kalk. własna	Domek na drzewie ozn. C 1.5 - z naturalnego ,gładko szlifowanego drewna akacjowego , do montazu na stałe w betonie , wymiary 240x240x430(530) cm , stojaca konstrukcja z 3 pni akacjowych rozchodzących się na górze wykończona jako domek na drzewie na wys. podestu 100 cm , z oryginalnym daszkiem namiotowym , 3 szt. symbolicznych lisci , 1 szt. drabinka wejsciowa , 1 szt. lina do wspinania się , 1 szt. drabinka linowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		**Nawierzchnie z kory**			
145 d.12. 2	KNR 2-01 0125-08 + KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <C1.1>250.67 <C 1.5>28.27	m2 m2 m2	 250.670 28.270	
				RAZEM	278.940
146 d.12. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.145	m2 m2	 278.940	
				RAZEM	278.940
147 d.12. 2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym poz.145	m2 m2	 278.940	
				RAZEM	278.940
148 d.12. 2	KNR 2-01 0415-01 analogia	Rozplantowanie ręczne kory sosnoweji wydobytej z wykopów - za 1 m3l + kora sosnowa gr 20 cm poz.145	m2 m2	 278.940	
				RAZEM	278.940
149 d.12. 2	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
150 d.12. 2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
151 d.12. 2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
12.3		**Altana rekreacyjna**			
152 d.12. 3	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 0.15*3.50*3.50	m3 m3	 1.838	
				RAZEM	1.838
153 d.12. 3	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV 0.15*3.50*3.50	m3 m3	 1.838	
				RAZEM	1.838
154 d.12. 3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe pod stopy fundamentowe 0.50*0.50*0.80*9	m3 m3	 1.800	
				RAZEM	1.800
155 d.12. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.20*0.20*0.80*9	m3 m3	 0.288	
				RAZEM	0.288
156 d.12. 3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przy stopach fundamentowych poz.154-poz.155	m3 m3	 1.512	
				RAZEM	1.512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.12.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników słupów stalowych słupów	szt.		
		wsporniki stalowe do osadania słupów drewnianych 1 szt na słup			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
158 d.12.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy modrzewiowe S1 12x12 o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		słup z drewna modrzewiowego 12x12 h=218 9szt			
		0.12*0.12*2.18*9	m3 drew.	0.283	
				RAZEM	0.283
159 d.12.3	KNR 2-02 0406-03	Płatwie modrzewiowe B1 12x12 długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		płatew z drewna modrzewiowego 15x15x300			
		0.12*0.12*3.50*4	m3 drew.	0.202	
				RAZEM	0.202
160 d.12.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze modrzewiowe M1 12x12 z tarcicy nasyconej	m3		
		0.12*0.12*0.80*8	m3	0.092	
				RAZEM	0.092
161 d.12.3	KNR 2-02 0408-03	Montaż krokwi 5x10 K1-K4 i kleszcze KL	m3		
		K1 5x10 4 szt			
		0.05*0.10*2.68*4	m3	0.054	
		K2 5x10 8 szt			
		0.05*0.10*1.80*8	m3	0.072	
		K3 5x10 8 szt			
		0.05*0.10*0.90*8	m3	0.036	
		K4 5x10 4 szt			
		0.05*0.10*3.50*4	m3	0.070	
		KL1 5x10 4 szt			
		0.05*0.10*3.50*4	m3	0.070	
				RAZEM	0.302
162 d.12.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		4.26*2.68/2*4	m2	22.834	
				RAZEM	22.834
163 d.12.3	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja krawędziaków metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb	m2		
		słupy S1			
		(0.12+0.12)*2*2.18*9	m2	9.418	
		miecze M1			
		(0.12+0.12)*2*0.80*8	m2	3.072	
		płatwie B1			
		(0.12+0.12)*2*3.50*4	m2	6.720	
		krokwie i kleszcze			
		(0.05+0.10)*2*2.68*4	m2	3.216	
		(0.05+0.10)*2*1.80*8	m2	4.320	
		(0.05+0.10)*2*0.90*8	m2	2.160	
		(0.05+0.10)*2*3.50*4	m2	4.200	
		(0.05+0.10)*2*3.50*4	m2	4.200	
		deski dachu			
		poz.162*2.25	m2	51.376	
				RAZEM	88.682
164 d.12.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2		
		poz.162	m2	22.834	
				RAZEM	22.834
165 d.12.3	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - gont papowy	m2		
		poz.162	m2	22.834	
				RAZEM	22.834

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.12. 3	KNR 2-02 1902-02 ana- logia	Deskowanie ścian o grubości deski modrzewiowe 19x100 mm ipregnowane cisnieniowo	m2		
		3.50*0.90*3	m2	9.450	
				RAZEM	9.450
167 d.12. 3	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja desek balustrady metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb	m2		
		deski balustardy (0.019+0.10)*2*3.50*10*3	m2	24.990	
				RAZEM	24.990
12.4		**Wyposazenie altany rekreacyjnej**			
168 d.12. 4	kalkulacja in- dywidualna	Stół 200x80	szt		
		<stół>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.12. 4	kalkulacja in- dywidualna	Ławka 200x45	szt		
		<ławka> 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.5		**Kostka betonowa pod altane rekreacyjną**			
170 d.12. 5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		pod kostkę betonową altany rekreacyjnej 3.14*4.0*4.0	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
171 d.12. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
172 d.12. 5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-INWETOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.170	m3	50.240	
				RAZEM	50.240
173 d.12. 5	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 10 km mnożnik 18 - INWESTOR WSKAŻE MIEJSCE WYWOZU	m3		
		poz.172	m3	50.240	
				RAZEM	50.240
174 d.12. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
175 d.12. 5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
176 d.12. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
177 d.12. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
178 d.12. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.170	m2	50.240	
				RAZEM	50.240
179 d.12. 5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła -pod chodnik	m3		
		2*3.14*4.00	m3	25.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.120
180 d.12.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe - chodniki wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.179	m	25.120	
				RAZEM	25.120
181 d.12.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.180	m	25.120	
				RAZEM	25.120
182 d.12.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.180*35%	m	8.792	
				RAZEM	8.792
183 d.12.5	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		poz.180*35%	m	8.792	
				RAZEM	8.792
13	**71355000-1**	**OBSŁUGA GEODEZYJNA**			
184 d.13	KNR 2-01 0121-02	Obługa geodezyjna i pomiar powykonawczy	ha		
		4.7712	ha	4.771	
				RAZEM	4.771
14	**45111300-1**	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
14.1		**Rozbiórka sceny**			
185 d.14.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		3.14*6.0*6.0	m2	113.040	
				RAZEM	113.040
186 d.14.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2*3.14*6.0	m	37.680	
				RAZEM	37.680
14.2		**Rozbiórka trybuny**			
187 d.14.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 16 cm	m3		
		6.04*2.40*0.16	m3	2.319	
				RAZEM	2.319
188 d.14.2	KNR 4-01 0108-16 + KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km mnożnik x9 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.185*0.10+poz.186*0.06*0.25+poz.187	m3	14.188	
				RAZEM	14.188
189 d.14.2	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murów na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		6.04*0.80*2*0.35	m3	3.382	
		(2.40-0.35*2)*0.80*2*0.35	m3	0.952	
		(2.40-0.35*2)*0.80*2*0.25	m3	0.680	
		(6.05-0.35*2)*0.80*0.25	m3	1.070	
				RAZEM	6.084
190 d.14.2	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		
		6.04*0.40*2*0.35	m3	1.691	
		(2.40-0.35*2)*0.40*2*0.35	m3	0.476	
		(2.40-0.35*2)*0.40*2*0.25	m3	0.340	
		(6.05-0.35*2)*0.40*0.25	m3	0.535	
				RAZEM	3.042
191 d.14.2	KNR 4-01 0108-10 + KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 10 km mnożnik x9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.189+poz.190	m3	9.126	
				RAZEM	9.126
14.3		**Rozbiórka muru oporowego**			
192 d.14.3	KNR 4-04 0604-04	Burzenie ścian zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - mur oporowy	m3		
		0.42*8.70*1.50	m3	5.481	
		0.42*7.40*1.00	m3	3.108	
				RAZEM	8.589
193 d.14.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.192	m3	8.589	
				RAZEM	8.589
194 d.14.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m koparkami w gruncie kat. I-II	m3		
		nasyp przy murze oporowym			
		1.50*8.70*5.00/2	m3	32.625	
				RAZEM	32.625
15	**45233161-5**	**CIĄGI PIESZE zgrysu marmurowego szer. 1,2 m**			
195 d.15	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
196 d.15	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.15	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		63.40	m2	63.400	
		217.92	m2	217.920	
				RAZEM	281.320
198 d.15	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu	m3		
		63.40*(1.00+1.00)*0.075	m3	9.510	
		217.92*(1.00+1.00)*0.075	m3	32.688	
				RAZEM	42.198
199 d.15	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.197	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
200 d.15	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
		poz.199	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
201 d.15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.197	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
202 d.15	KNR 2-31 0114-05 analog	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm mnoznik 10/15	m2		
		poz.197	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
203 d.15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.197	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
204 d.15	KNR 2-31 0202-06 + KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia z grysu marmurowego 1-4 mm- chodnik rozścielany ręcznie - 4 cm R=2,0	m2		
		poz.197	m2	281.320	
				RAZEM	281.320
205 d.15	KNP1 01 0112-01.02	Przewożenie taczkami piasku na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.206*0.04	m3	18.528	
				RAZEM	18.528
206 d.15	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		103.91+142.69+216.59	m	463.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	463.190
16	**45233162-2**	**TOR ROWEROWY ZIEMNY szer. 1,2 m**			
207 d.16	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
208 d.16	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		364.43	m2	364.430	
		37.58	m2	37.580	
				RAZEM	402.010
210 d.16	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.209*50%	m2	201.005	
				RAZEM	201.005
211 d.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.209*50%	m2	201.005	
				RAZEM	201.005
212 d.16	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.209	m2	402.010	
				RAZEM	402.010
213 d.16	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu (14 cm) - gr. 10 cm	m2		
		poz.209	m2	402.010	
				RAZEM	402.010
214 d.16	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu minus 4 cm	m2		
		poz.209	m2	402.010	
				RAZEM	402.010
215 d.16	KNR 2-31 0204-01	Dodatek z łuki tory o nachyleniu 60% Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu - gr. 120: 2 = 60 cm	m2		
		(6.25+9.63+5.79+5.79+4.15+17.98+7.68+7.03+8.26+10.31+8.37)*2.00*6	m2	1094.880	
				RAZEM	1094.880
216 d.16	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.209	m2	402.010	
				RAZEM	402.010
217 d.16	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - górki i hopek < 0> i < 2>	m2		
		poz.209	m2	402.010	
		górka wys 120 cm			
		6.50*6.50*11	m2	464.750	
		<hopka 0 wys 23 cm 11 szt>			
		2.00*2.00*2/2*11	m2	44.000	
		<hopka 2 wys 60 cm 8 szt>			
		2.00*2.00*6/2*8	m2	96.000	
				RAZEM	1006.760
218 d.16	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		poz.209*2.00	m2	804.020	
				RAZEM	804.020
219 d.16	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II pod doły chłonne	m3		
		3.14*1.50*1.50*5	m3	35.325	
				RAZEM	35.325
220 d.16	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów żwirem	m3		
		poz.219	m3	35.325	
				RAZEM	35.325
17	**45112700-2**	**TOR ROWEROWY DREWNIANY**			
221 d.17	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pod stopy fundamentowe			
		0.30*0.30*0.80*332	m3	23.904	
				RAZEM	23.904
222 d.17	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0.20*0.20*0.80*332	m3	10.624	
				RAZEM	10.624
223 d.17	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		poz.224*2.00*2	m2	664.232	
				RAZEM	664.232
224 d.17	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż toru rowerowego drewnianego długosci 166,058 mb z drewna modrzewiowego impregnowanego cisnieniowo srodkiem bezchromowym z brusów gr.4,5 , szer. 12 cm z przeswitem 3 cm i szerokosci toru 2,00 m , na wysokosci 30 cm , legary 12x15 , słupki 15x15 h=30 cm na stopach fundamentowych	m		
		166.058	m	166.058	
				RAZEM	166.058
225 d.17	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja elemetów drewnianych modrzewiowych toru rowerowego metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb	m2		
		brusy			
		(0.045+0.12)*2*2.00*poz.224	m2	109.598	
		belki modrzewiowe			
		(0.12+0.15)*2*poz.224*2	m2	179.343	
		słupki			
		(0.15+0.15)*2*0.30*poz.224	m2	29.890	
				RAZEM	318.831
226 d.17	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krążyn hopek < 0 , 1,2,3,4,5.6>	m3		
		<0 szt.1>			
		(0.032*3)*0.12*1.65*2*1	m3	0.038	
		<1 szt.10>			
		krążyna			
		(0.032*3)*0.12*2.40*2*10	m3	0.553	
		słupek			
		0.15*0.15*0.23*2	m3	0.010	
		<2 szt.4>			
		krążyna			
		(0.032*3)*0.12*3.28*2*4	m3	0.302	
		słupek			
		0.15*0.15*0.84*2	m3	0.038	
		<3 szt.2>			
		belka			
		0.15*0.12*3.21*2	m3	0.116	
		belka			
		0.15*0.15*0.51*2	m3	0.023	
		0.15*0.15*1.20*2	m3	0.054	
		<4 szt.1>			
		krązyna			
		(0.032*3)*0.12*3.60*2*1	m3	0.083	
		słupek			
		0.15*0.15*0.23*2	m3	0.010	
		<5 szt.1>			
		krążyna			
		(0.032*3)*0.12*5.96*2*1	m3	0.137	
		słupek			
		0.15*0.15*0.28*2	m3	0.013	
		0.15*0.15*0.48*2	m3	0.022	
		<6 szt.1>			
		krązyna			
		(0.032*3)*0.12*1.50*2*1	m3	0.035	
		słupek			
		0.15*0.15*0.51*2	m3	0.023	
				RAZEM	1.457
227 d.17	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja elemetów - krążyn hopek drewnianych modrzewiowych toru rowerowego metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb	m2		
		<0 szt.1>			
		krążyna			
		(0.032+0.12)*2*3*1.65*2*1	m2	3.010	
		<1 szt.10>			
		krążyna			
		(0.032+0.12)*2*3*2.40*2*10	m2	43.776	
		słupek			
		0.15*0.15*0.23*2	m2	0.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2 szt.4>			
		krążyna			
		(0.032+0.12)*2*3*3.28*2*4	m2	23.931	
		słupek			
		0.15*0.15*0.84*2	m2	0.038	
		<3 szt.2>			
		belka			
		0.15*0.12*3.21*2	m2	0.116	
		belka			
		0.15*0.15*0.51*2	m2	0.023	
		0.15*0.15*1.20*2	m2	0.054	
		<4 szt.1>			
		krązyna			
		(0.032*3)*0.12*3.60*2*1	m2	0.083	
		(0.032+0.12)*2*3*3.60*2*1	m2	6.566	
		słupek			
		0.15*0.15*0.23*2	m2	0.010	
		<5 szt.1>			
		krążyna			
		(0.032+0.12)*2*3*5.96*2*1	m2	10.871	
		słupek			
		0.15*0.15*0.28*2	m2	0.013	
		0.15*0.15*0.48*2	m2	0.022	
		<6 szt.1>			
		krążyna			
		(0.032+0.12)*2*3*1.50*2*1	m2	2.736	
		słupek			
		0.15*0.15*0.51*2	m2	0.023	
				RAZEM	91.282
18	**31527200-8**	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
18.1		**OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE**			
228 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki oświetleniowej SO-1 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki oświetleniowej SO-2 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki oświetleniowej SO-3 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy RG wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy R1 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy R2 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy R3 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.18. 1	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy R4 wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.18. 1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		742	m	742.000	
				RAZEM	742.000
237 d.18. 1	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
		1085	m	1085.000	
				RAZEM	1085.000
238 d.18. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		749	m	749.000	
				RAZEM	749.000
239 d.18. 1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		1085	m	1085.000	
				RAZEM	1085.000
240 d.18. 1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		742	m	742.000	
				RAZEM	742.000
241 d.18. 1	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		1085	m	1085.000	
				RAZEM	1085.000
242 d.18. 1	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla masztów 16m	m^3		
		48	m^3	48.000	
				RAZEM	48.000
243 d.18. 1	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla masztów 14m	m^3		
		24	m^3	24.000	
				RAZEM	24.000
244 d.18. 1	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow parkowych 5m	m^3		
		23	m^3	23.000	
				RAZEM	23.000
245 d.18. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
246 d.18. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
247 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Linia kablowa obwód nr 1 z SO-1 zasilanie do lamp parkowych (14 szt.)	m		
		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
248 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Linia kablowa obwód nr 2 z SO-1 zasilanie lamp parkowych (9 szt.)	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
249 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Linia kablowa obwód nr 3 z SO-1 zasilanie lamp parkowych (13 szt.)	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
250 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Linia kablowa obwód nr 4 z SO-1 zasilanie lamp parkowych (21 szt	m		
		497	m	497.000	
				RAZEM	497.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie rozdzielnicy SO-3	m		
		389	m	389.000	
				RAZEM	389.000
252 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie rozdzielnicy R1	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
253 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie rozdzielnicy R2, R3, R4	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
254 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie kamer na słupach PO-13/1 i maszcie M2	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
255 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie masztów boisko duże	m		
		1375	m	1375.000	
				RAZEM	1375.000
256 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli Zasilanie masztów boisko małe	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
257 d.18. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli WLZ od ZK2a-1P	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
258 d.18. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w masztach 16m i 14m	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
259 d.18. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w słupach parkowych 5m	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
260 d.18. 1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
261 d.18. 1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów 14m z oprawami 1000W wg.projektu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262 d.18. 1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów 16m z oprawami 1000W wg.projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.18. 1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów 16m z oprawami 1000W i LED 83W wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.18. 1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów 16m z oprawami 1000W wg.projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.18. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów 5m z oprawą parkową LED 50W wg.projektu	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.18. 1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
267 d.18. 1	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18.2		**PRÓBY MONTAŻOWE**			
268 d.18. 2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		69	przew.	69.000	
				RAZEM	69.000
269 d.18. 2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.18. 2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.		
		67	pomiar.	67.000	
				RAZEM	67.000
271 d.18. 2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.		
		69	odc.	69.000	
				RAZEM	69.000
272 d.18. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		79	odc.	79.000	
				RAZEM	79.000
273 d.18. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.18. 2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		14	pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
275 d.18. 2	Wycena wy-konawcy	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia po wykonaniu robót	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.3		**Kamery przemysłowe**			
276 d.18. 3		Kamery przemysłowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000