

NAZWA
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

**PLAC ZABAW, STREFA FITNESS, STREFA MUZYCZNA ORAZ TEREN
REKREACYJNY PRZY UL. BYDGOSKIEJ W KORONOWIE**

NAZWA ZADANIA

**BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ ORAZ MONITORINGU MIEJSKIEGO
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO O NAZWIE: "BUDOWA
PLACU ZABAW ORAZ TERENU REKREACYJNEGO PRZY ULICY
BYDGOSKIEJ W KORONOWIE"**

RODZAJ
OBIEKTU

**PLAC ZABAW, STREFA FITNESS, OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – VIII**

LINIA ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIOWA

ADRES
OBIEKTU

DZ. NR 821, 475/20, 980/4
86-010 KORONOWO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO - M [040304_4]
OBREB EWIDENCYJNY: KORONOWO [0001]

NAZWA
I ADRES
INWESTORA

GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2021.P-46

CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

MAJ 2023

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PLAC ZABAW, STREFA FITNESS, STREFA MUZYCZNA ORAZ TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BYDGOSKIEJ W KORONOWIE

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Adres obiektu budowlanego: dz.nr 821, 475/20 i 980/4, 86-010 Koronowo

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Koronowo
Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo

Nazwa obiektu lub robót: Plac zabaw, strefa fitness, strefa muzyczna oraz teren rekreacyjny przy ul. Bydgoskiej w Koronowie

Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo

Autor opracowania:
mgr inż. Robert Paliga,

.....

mgr inż. Dagmara Malińska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Plac zabaw
1.1	Wymiana gruntu
1.1.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t
1.1.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)
1.1.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
1.1.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm
1.1.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 72,5cm (krotność=62,5)
1.2	Ogrodzenie panelowe
1.2.1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe - beton C12/15
1.2.2	Analogia. Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole prefabrykowanym, (rozstaw max 2.58), wysokość paneli 1.20 m, słupki z profili 40x60x2mm, panel ogrodzeniowy 2W/H-1200 wraz z akcesoriami uzupełniającymi, kolor grafitowy
1.2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
1.2.4	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż cokołów prefabrykowanych 2500x200x40mm
1.3	Nawierzchnia bezpieczna - płyty gumowe HIC 2,4m
1.3.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - warstwa wyrównawcza z kłińca o frakcji 0/31,5mm
1.3.2	Analogia. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej gr.75mm z płyt gumowych z granulatu EPDM oraz warstwy amortyzującej na bazie granulatu SBR, o maksymalnej wysokości upsdku (HIC) do 2,4m - kolor zielony
1.4	Obiekty małej architektury
1.4.1	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - mini park linowy wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.2	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - zestaw zabawowy - zamek wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.3	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wahadłowa podwójna wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.4	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wahadłowa z bocianim gniazdem wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - sprężynowiec jednoosobowy wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.6	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wagowa wraz z wykonaniem fundamentów
1.4.7	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - piaskownica 3,00mx3,00m
1.5	Wyposażenie dodatkowe
1.5.1	Analogia. Dostawa i montaż ławki metalowej z oparciem, ławka stała z oparciem
1.5.2	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci, kosz metalowy
1.5.3	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem
2	Strefa fitness
2.1	Wymiana gruntu
2.1.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t
2.1.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)
2.1.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
2.1.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm
2.1.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 60cm (krotność=50)
2.2	Nawierzchnia bezpieczna - piasek płukany HIC 1,5m
2.2.1	Analogia. Rozścielenie piasku, teren płaski spycharkami z dostawą piasku - piasek płukany frakcji 0.2-8mm
2.3	Obiekty małej architektury
2.3.1	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - zestaw street workout wraz z wykonaniem fundamentów
2.3.2	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - rowerek wraz z wykonaniem fundamentów
2.3.3	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - orbitrek wraz z wykonaniem fundamentów
2.4	Wyposażenie dodatkowe
2.4.1	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem
3	Strefa muzyczna
3.1	Wymiana gruntu
3.1.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t
3.1.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)
3.1.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
3.1.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm
3.1.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 70cm (krotność=60)
3.2	Trawnik
3.2.1	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 30cm
3.2.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
3.2.3	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki
3.3	Ogrodzenie panelowe

Nr	Nazwa działu robót
3.3.1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe - beton C12/15
3.3.2	Analogia. Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole prefabrykowanym, (rozstaw max 2.58), wysokość paneli 1.20 m, słupki z profili 40x60x2mm, panel ogrodzeniowy 2W/H-1200 wraz z akcesoriami uzupełniającymi, kolor grafitowy
3.3.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II
3.3.4	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż cokołów prefabrykowanych
3.4	Obiekty małej architektury
3.4.1	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - bells monk wraz z wykonaniem fundamentów
3.4.2	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - handpan duet wraz z wykonaniem fundamentów
3.4.3	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - ksylofon echo piano wraz z wykonaniem fundamentów
3.4.4	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - marimba calypso wraz z wykonaniem fundamentów
3.4.5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - tubular bells wraz z wykonaniem fundamentów
3.5	Wyposażenie dodatkowe
3.5.1	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem
4	Teren rekreacyjny
4.1	Wymiana gruntu - obiekty małej architektury
4.1.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III
4.1.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)
4.1.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
4.1.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm
4.1.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 70cm (krotność=60)
4.2	Trawnik przy obiektach małej architektury
4.2.1	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 30cm
4.2.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
4.2.3	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki
4.3	Wyposażenie dodatkowe
4.3.1	Analogia. Dostawa i montaż ławki metalowej z oparciem, ławka stała z oparciem
4.3.2	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci, kosz metalowy
4.3.3	Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery - stojak metalowy 5- stanowiskowy
4.4	Wymiana gruntu - nawierzchnia z kostki granitowej
4.4.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t
4.4.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)
4.4.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
4.4.4	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm
4.4.5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 41cm (krotność=31)
4.5	Ciągi pieszne z kostki granitowej
4.5.1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm
4.5.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - zwiększenie grubości do 20cm (krotność=5)
4.5.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm
4.5.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zwiększenie grubości do 20cm (krotność=5)
4.5.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm
4.5.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zmniejszenie grubości do 7cm (krotność=-1)
4.5.7	Analogia. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - wysiewka kamienna 0-4mm
4.5.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zmniejszenie grubości do 4cm (krotność=-4)
4.5.9	Analogia. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10·cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka 8/11 STRZEGOM kolor jasnoszary
4.5.10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV
4.5.11	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
4.5.12	Analogia. Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik granitowy łamany 40x20x10
4.6	Ciągi pieszne - wymiana utwardzenia
4.6.1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
4.6.2	Analogia. Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej
4.6.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
4.6.4	Analogia. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - wysiewka kamienna 0-4mm
4.6.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zmniejszenie grubości do 4cm (krotność=-4)
4.6.6	Analogia. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10·cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka 8/11 STRZEGOM kolor jasnoszary
4.6.7	Analogia. Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik granitowy łamany 40x20x10
4.7	Umocnienie skarpy
4.7.1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0·m2
4.7.2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25·m3 na odkład, objętość rowu do 1,50·m3/mb, grunt kategorii III - mechaniczne przygotowanie skarp pod umocnienie z gabionów

Nr	Nazwa działu robót
4.7.3	Analogia. Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną - umocnienie skarpy geowłóknina
4.7.4	Analogia. Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy - montaż gabionów na głębokość 30cm, drut 2,7mm, drut brzegowy 3,4mm, drut zabezpieczony przed korozją ZnAl+PVC
4.8	Kładka drewniana
4.8.1	Dostawa i montaż samonośnej kładki drewnianej wraz z wykonaniem fundamentów
4.9	Nasadzenia
4.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia kompostowa - Świdoliwa Amelanchier"Autumn Brilliance"
4.9.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m - Cyprysk Lawsona
4.9.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia kompostowa - Lipa drobnolistna Tilia cordata
4.9.4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia kompostowa - Brzoza brodawkowata Betula pendula
4.9.5	Obsadzenie kwietników bylinami, 10·szt/m2 - Bluszcz pospolity Hedera helix
4.9.6	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m - Cis pospolity Taxus baccata 'Repandens'
4.9.7	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m - Cis pośredni Taxus x media 'Hilli'
4.9.8	Obsadzenie kwietników bylinami, 10·szt/m2 - Barwinek pospolity Vinca minor
4.9.9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia kompostowa - Berberys wąskolistny Berberis x stenophylla
4.9.10	Obsadzenie kwietników bylinami, 9·szt/m2 - Trzcinnik ostrokwiatowy Karl Forester
4.9.11	Obsadzenie kwietników bylinami, 9·szt/m2 - Ostnica mocna Pony tails
4.9.12	Obsadzenie kwietników bylinami, 9·szt/m2 - Miskant chiński Gracillimus
4.9.13	Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 - Trzęślica trzcinowata Molinia Cordoba
4.9.14	Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 - Rozplenica japońska Pennisetum alopecuroides
4.9.15	Obsadzenie kwietników bylinami, 1·szt/m2 - Trzęślica trzcinowata Molinia Cordoba
4.10	Trawnik
4.10.1	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 20cm
4.10.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
4.10.3	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki
4.11	Ściółkowanie
4.11.1	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z tworzywa sztucznego
4.11.2	Analogia. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym-agrowłóknina
4.11.3	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kora
4.11.4	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie grubości do 5cm (krotność=-1)
5	Instalacje zewnętrzne
5.1	Oświetlenie zewnętrzne terenu
5.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - dostawa i montaż szafy oświetleniowej z wyposażeniem
5.1.2	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV
5.1.3	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV
5.1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50
5.1.5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x10mm2
5.1.6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x16mm2
5.1.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2
5.1.8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2
5.1.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m - słup pod kamery
5.1.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m - słup pod oprawy oświetleniowe
5.1.11	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - wysięgnik 1-ramienny gięty w dół
5.1.12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m
5.1.13	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
5.1.14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa dekoracyjna szyszka led 48W 4000K
5.1.15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
5.1.16	Pomiar natężenia oświetlenia
5.2	Instalacja monitoringu miejskiego
5.2.1	Podłączenie instalacji do istniejącej infrastruktury sieci monitoringu miejskiego
5.2.2	Rozbudowa istniejącej szafki sieci monitoringu miejskiego
5.2.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - dostawa i montaż szafki agregacyjnej z fundamentem
5.2.4	Instalacja switcha w szafce oświetleniowej
5.2.5	Wyposażenie szafki agregacyjnej
5.2.6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii I-II
5.2.7	Montaż skrzynek zapasów, mikrokabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej
5.2.8	Budowa mikrorurki na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, 1 rura w rurociągu
5.2.9	Wciąganie mikrokabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą ręczną - kabel światłowodowy Micro Z-XOTkmd 12j (ok. 100m)
5.2.10	Montaż uszczeltek mikrokabla względem mikrorurki
5.2.11	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50

Nr	Nazwa działu robót
5.2.12	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - kabel niskoprądowy FTP cat. min 5E wraz z wypełnieniem hydrofobowym
5.2.13	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4mm ²
5.2.14	Montaż kamery
5.2.15	Konfiguracja urządzeń i uruchomienie instalacji monitoringu miejskiego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PLAC ZABAW, STREFA FITNESS, STREFA MUZYCZNA ORAZ TEREN REKREACYJNY PRZY UL. BYDGOSKIEJ W KORONOWIE			
1	Grupa	Plac zabaw			
1.1	Element	Wymiana gruntu			
1.1.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81*1,00		556,810000	
		RAZEM:	m3	556,81	
1.1.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81		556,810000	
		RAZEM:	m3	556,81	18,000
1.1.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia pozioma		1 113,620000	
		powierzchnia pionowa		109,530000	
		RAZEM:	m2	1 223,15	
1.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81		556,810000	
		RAZEM:	m2	556,81	
1.1.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 72,5cm (krotność=62,5)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81		556,810000	
		RAZEM:	m2	556,81	62,500
1.2	Element	Ogrodzenie panelowe			
1.2.1	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe - beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*0,80*37		1,850000	
		RAZEM:	m3	1,85	
1.2.2	KNR 202/1803/2	Analogia. Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole prefabrykowanym, (rozstaw max 2.58), wysokość paneli 1.20 m, słupki z profili 40x60x2mm, panel ogrodzeniowy 2W/H-1200 wraz z akcesoriami uzupełniającymi, kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,63+14,01		77,640000	
		RAZEM:	m	77,64	
1.2.3	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,63+14,01		77,640000	
		-1,14*2		-2,280000	
		RAZEM:	m	75,36	
1.2.4	KNR 231/407/2	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż cokołów prefabrykowanych 2500x200x40mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,36		75,360000	
		RAZEM:	m	75,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3	Element	Nawierzchnia bezpieczna - płyty gumowe HIC 2,4m			
1.3.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - warstwa wyrównawcza z kłińca o frakcji 0/31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81		556,810000	
		RAZEM:		556,810000	
			m2	556,81	
1.3.2	KNR 231/312/1	Analogia. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej gr.75mm z płyt gumowych z granulatu EPDM oraz warstwy amortyzującej na bazie granulatu SBR, o maksymalnej wysokości upsdku (HIC) do 2,4m - kolor zielony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		556,81		556,810000	
		RAZEM:		556,810000	
			m2	556,81	
1.4	Element	Obiekty małej architektury			
1.4.1	KNR 223/310/4	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - mini park linowy wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.4.2	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - zestaw zabawowy - zamek wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
1.4.3	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wahadłowa podwójna wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
1.4.4	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wahadłowa z bocianiem gniazdem wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
1.4.5	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - sprężynowiec jednoosobowy wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
1.4.6	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka wagowa wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
1.4.7	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - piaskownica 3,00mx3,00m	szt	1,00	
1.5	Element	Wyposażenie dodatkowe			
1.5.1	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż ławki metalowej z oparciem, ławka stała z oparciem	szt	3,00	
1.5.2	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci, kosz metalowy	szt	2,00	
1.5.3	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem	szt	2,00	
2	Grupa	Strefa fitness			
2.1	Element	Wymiana gruntu			
2.1.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,47*1,00		195,470000	
		RAZEM:		195,470000	
			m3	195,47	
2.1.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,47		195,470000	
		RAZEM:		195,470000	
			m3	195,47	18,000
2.1.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia pozioma		390,940000	
		powierzchnia pionowa		57,870000	
		RAZEM:		448,810000	
			m2	448,81	
2.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,47		195,470000	
		RAZEM:		195,470000	
			m2	195,47	
2.1.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 60cm (krotność=50)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,47		195,470000	
		RAZEM:		195,470000	
			m2	195,47	50,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2	Element	Nawierzchnia bezpieczna - piasek płukany HIC 1,5m			
2.2.1	KNR 221/218/3	Analogia. Rozścielenie piasku, teren płaski spycharkami z dostawą piasku - piasek płukany frakcji 0.2-8mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,47*0,40		78,188000	
		RAZEM:		78,188000	
			m3	78,19	
2.3	Element	Obiekty małej architektury			
2.3.1	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - zestaw street workout wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.3.2	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - rowerek wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
2.3.3	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia fitness - orbitrek wraz z wykonaniem fundamentów	szt	1,00	
2.4	Element	Wyposażenie dodatkowe			
2.4.1	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem	szt	1,00	
3	Grupa	Strefa muzyczna			
3.1	Element	Wymiana gruntu			
3.1.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38*1,00		113,380000	
		RAZEM:		113,380000	
			m3	113,38	
3.1.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38		113,380000	
		RAZEM:		113,380000	
			m3	113,38	18,000
3.1.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia pozioma 113,38*2		226,760000	
		powierzchnia pionowa 48,51*1,00		48,510000	
		RAZEM:		275,270000	
			m2	275,27	
3.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38		113,380000	
		RAZEM:		113,380000	
			m2	113,38	
3.1.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 70cm (krotność=60)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38		113,380000	
		RAZEM:		113,380000	
			m2	113,38	60,000
3.2	Element	Trawnik			
3.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38*0,30		34,014000	
		RAZEM:		34,014000	
			m3	34,01	
3.2.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,01		34,010000	
		RAZEM:		34,010000	
			m3	34,01	
3.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,38		113,380000	
		RAZEM:		113,380000	
			m2	113,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	Element	Ogrodzenie panelowe			
3.3.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe - beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*0,80*22		1,100000	
		RAZEM:		1,100000	
			m3	1,10	
3.3.2	KNR 202/1803/2	Analogia. Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole prefabrykowanym, (rozstaw max 2.58), wysokość paneli 1.20 m, słupki z profili 40x60x2mm, panel ogrodzeniowy 2W/H-1200 wraz z akcesoriami uzupełniającymi, kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,51		48,510000	
		RAZEM:		48,510000	
			m	48,51	
3.3.3	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,51		48,510000	
		-1,14*1		-1,140000	
		RAZEM:		47,370000	
			m	47,37	
3.3.4	KNR 231/407/2	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż cokołów prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47,37		47,370000	
		RAZEM:		47,370000	
			m	47,37	
3.4	Element	Obiekty małej architektury			
3.4.1	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - bells monk wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1,00	
3.4.2	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - handpan duet wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1,00	
3.4.3	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - ksylofon echo piano wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1,00	
3.4.4	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - marimba calypso wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1,00	
3.4.5	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż urządzenia muzycznego - tubular bells wraz z wykonaniem fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1,00	
3.5	Element	Wyposażenie dodatkowe			
3.5.1	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż tablicy regulaminowej z regulaminem			
			szt	1,00	
4	Grupa	Teren rekreacyjny			
4.1	Element	Wymiana gruntu - obiekty małej architektury			
4.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławka		28,800000	
		kosz na śmieci		1,760000	
		RAZEM:		30,560000	
			m3	30,56	18,000
4.1.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,56		30,560000	
		RAZEM:		30,560000	
			m3	30,56	18,000
4.1.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia pozioma		61,120000	
		ławka		57,600000	
		kosz na śmieci		3,520000	
		powierzchnia pionowa		118,400000	
		ławka		100,800000	
		kosz na śmieci		17,600000	
		RAZEM:		179,520000	
			m2	179,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławka		2,00*0,80*18	28,800000
		kosz na śmieci		0,40*0,40*11	1,760000
		RAZEM:		30,560000	m2
				30,56	
4.1.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 70cm (krotność=60)			
		Wyliczenie ilości robót:		30,56	30,560000
		RAZEM:		30,560000	m2
				30,56	60,000
4.2	Element	Trawnik przy obiektach małej architektury			
4.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:		30,56*0,30	9,168000
		RAZEM:		9,168000	m3
				9,17	
4.2.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:		9,17	9,170000
		RAZEM:		9,170000	m3
				9,17	
4.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki			
		Wyliczenie ilości robót:		30,56	30,560000
		RAZEM:		30,560000	m2
				30,56	
4.3	Element	Wyposażenie dodatkowe			
4.3.1	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż ławki metalowej z oparciem, ławka stała z oparciem	szt	18,00	
4.3.2	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci, kosz metalowy	szt	11,00	
4.3.3	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery - stojak metalowy 5- stanowiskowy	szt	1,00	
4.4	Element	Wymiana gruntu - nawierzchnia z kostki granitowej			
4.4.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:		1170,07*1,00	1 170,070000
		RAZEM:		1 170,070000	m3
				1 170,07	
4.4.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t (krotność=18)			
		Wyliczenie ilości robót:		1170,07	1 170,070000
		RAZEM:		1 170,070000	m3
				1 170,07	18,000
4.4.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia pozioma		1170,07*2	2 340,140000
		powierzchnia pionowa		(235,56+326,35+65,23+100,02+7,00+4,10*2 +11,91)*1,00	754,270000
		RAZEM:		3 094,410000	m2
				3 094,41	
4.4.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:		1170,07	1 170,070000
		RAZEM:		1 170,070000	m2
				1 170,07	
4.4.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie grubości do 41cm (krotność=31)			
		Wyliczenie ilości robót:		1170,07	1 170,070000
		RAZEM:		1 170,070000	m2
				1 170,07	31,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5	Element	Ciągi pieszce z kostki granitowej			
4.5.1	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	
4.5.2	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - zwiększenie grubości do 20cm (krotność=5)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	
4.5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	
4.5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zwiększenie grubości do 20cm (krotność=5)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	5,000
4.5.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	
4.5.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zmniejszenie grubości do 7cm (krotność=-1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	-1,000
4.5.7	KNR 231/114/3	Analogia. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - wysiewka kamienna 0-4mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	
4.5.8	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - zmniejszenie grubości do 4cm (krotność=-4)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1098.36		1 098,360000	
		RAZEM:		1 098,360000	
			m2	1 098,36	-4,000
4.5.9	KNR 231/501/6	Analogia. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10·cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka 8/11 STRZEGOM kolor jasnoszary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1170.07-717.14*0,10		1 098,356000	
		RAZEM:		1 098,356000	
			m2	1 098,36	
4.5.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		235,56-3,02-4,71		227,830000	
		326,56-1,79-3,15-4,71+0,55*4		319,110000	
		65,23+1,50*2		68,230000	
		100,02-1,79-1,59-3,43		93,210000	
		11,91-3,15		8,760000	
		RAZEM:		717,140000	
			m	717,14	
4.5.11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		717.14*(0,30*0,25-0,15*0,10)		43,028400	
		RAZEM:		43,028400	
			m3	43,03	
4.5.12	KNR 231/407/5	Analogia. Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik granitowy łamany 40x20x10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		717.14		717,140000	
		RAZEM:		717,140000	
			m	717,14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
4.6	Element	Ciągi pieszce - wymiana utwardzenia			
4.6.1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		109,08-4,86-5,38		98,840000	
		9,73-1,59		8,140000	
		1,58*5		7,900000	
		RAZEM:	m	114,88	
4.6.2	KNR 231/815/6	Analogia. Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101,21+5,20		106,410000	
		RAZEM:	m2	106,41	
4.6.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,88*0,08*0,30		2,757120	
		106,41*0,10		10,641000	
		RAZEM:	m3	13,40	
4.6.4	KNR 231/114/3	Analogia. Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - wysiewka kamienna 0-4mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,92		94,920000	
		RAZEM:	m2	94,92	
4.6.5	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zmniejszenie grubości do 4cm (krotność=-4)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,92		94,920000	
		RAZEM:	m2	94,92	-4,000
4.6.6	KNR 231/501/6	Analogia. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka 8/11 STRZEGOM kolor jasnoszary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,41-114,88*0,10		94,922000	
		RAZEM:	m2	94,92	
4.6.7	KNR 231/407/5	Analogia. Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik granitowy łamany 40x20x10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114,88		114,880000	
		RAZEM:	m	114,88	
4.7	Element	Umocnienie skarpy			
4.7.1	KNR 225/407/6	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		295,00		295,000000	
		157,00		157,000000	
		RAZEM:	m2	452,00	
4.7.2	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25-m3 na odkład, objętość rowu do 1,50-m3/mb, grunt kategorii III - mechaniczne przygotowanie skarp pod umocnienie z gabionów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		452,00*0,30		135,600000	
		RAZEM:	m3	135,60	
4.7.3	KNNR 11/702/1	Analogia. Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną - umocnienie skarpy geowłókniną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		295,00		295,000000	
		157,00		157,000000	
		RAZEM:	m2	452,00	
4.7.4	KNR 211/413/1	Analogia. Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy - montaż gabionów na głębokość 30cm , drut 2,7mm, drut brzegowy 3,4mm, drut zabezpieczony przed korozją ZnAl+PVC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135,60		135,600000	
		RAZEM:	m3	135,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.8	Element	Kładka drewniana			
4.8.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż samonośnej kładki drewnianej wraz z wykonaniem fundamentów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	
4.9	Element	Nasadzenia			
4.9.1	KNR 221/302/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia kompostowa - Świdośliwa Amelanchier"Autumn Brilliance" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
4.9.2	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - Cyprysik Lawsona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
4.9.3	KNR 221/302/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia kompostowa - Lipa drobnolistna Tilia cordata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00	
4.9.4	KNR 221/302/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia kompostowa - Brzoza brodawkowata Betula pendula R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00	
4.9.5	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 10-szt/m2 - Bluszcz pospolity Hedera helix R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	188,00	
4.9.6	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - Cis pospolity Taxus baccata "Repandens" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	38,00	
4.9.7	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - Cis pośredni Taxus x media "Hilli" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	189,00	
4.9.8	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 10-szt/m2 - Barwinek pospolity Vinca minor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	125,00	
4.9.9	KNR 221/302/4 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia kompostowa - Berberys wąskolistny Berberis x stenophylla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00	
4.9.10	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9-szt/m2 - Trzcinnik ostrokwiatowy Karl Forester R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,00	
4.9.11	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9-szt/m2 - Ostnica mocna Pony tails R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	47,00	
4.9.12	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9-szt/m2 - Miskant chiński Gracillimus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	37,00	
4.9.13	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1-szt/m2 - Trzęślica trzcinowata Molinia Cordoba R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,00	
4.9.14	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1-szt/m2 - Rozplenica japońska Pennisetum alopecuroides R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	115,00	
4.9.15	KNR 221/414/1	Obsadzenie kwietników bylinami, 1-szt/m2 - Trzęślica trzcinowata Molinia Cordoba R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,00	
4.10	Element	Trawnik			
4.10.1	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej - czarnoziem - warstwa grubości 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		558.00*0,20		111,600000	
		RAZEM:		111,600000	
			m3	111,60	
4.10.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111.60		111,600000	
		RAZEM:		111,600000	
			m3	111,60	
4.10.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - założenie trawnika z rolki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		558,00		558,000000	
		RAZEM:		558,000000	
			m2	558,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.11	Element	Ściółkowanie			
4.11.1	KNR 231/407/2	Analogia. Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z tworzywa sztucznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,55+50,82+13,77		74,140000	
		70,96+53,52		124,480000	
		misy przy drzewach 2*3,14*0,5*(20+11+11)		131,880000	
		RAZEM:	m	330,50	
4.11.2	KNR 911/101/2 (1)	Analogia. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym- agrowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,00		100,000000	
		misy przy drzewach 3,14*0,50*0,50*(20+11+11)		32,970000	
		bluszcz pospolity 188,00		188,000000	
		barwinek pospolity 125,00		125,000000	
		trzcinnik ostrokwiatowy 55,00		55,000000	
		ostnica mocna 47,00		47,000000	
		miskant chiński 37,00		37,000000	
		trzęślica trzcinowata 90,00+22,00		112,000000	
		rozplenica japońska 115,00		115,000000	
		RAZEM:	m2	811,97	
4.11.3	KNR 231/106/1 (1)	Analogia. Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - kora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		811,97		811,970000	
		RAZEM:	m2	811,97	
4.11.4	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zmniejszenie grubości do 5cm (krotność=-1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		811,97		811,970000	
		RAZEM:	m2	811,97	-1,000
5	Grupa	Instalacje zewnętrzne			
5.1	Element	Oświetlenie zewnętrzne terenu			
5.1.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamentie prefabrykowanym - dostawa i montaż szafy oświetleniowej z wyposażeniem	szt	1,00	
5.1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(211+24+84+10+15+41+11)*0,30*0,80		95,040000	
		RAZEM:	m3	95,04	
5.1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95,04		95,040000	
		RAZEM:	m3	95,04	
5.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,5+2,5+8+24+5+13+10+4		71,500000	
		RAZEM:	m	71,50	
5.1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x10mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:	m	6,00	
5.1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x16mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211+24+84+10+15+41+11		396,000000	
		26*4,00		104,000000	
		RAZEM:	m	500,00	
5.1.7	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211+24+84+10+15+41+11		396,000000	
		28*1,5		42,000000	
		RAZEM:	m	438,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.8	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	szt	29,00	
5.1.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m - słup pod kamery	szt	3,00	
5.1.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m - słup pod oprawy oświetleniowe	szt	26,00	
5.1.11	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - wysięgnik 1-ramienny gięty w dół			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt	26,00	
5.1.12	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			kpl.przew.	26,00	
5.1.13	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt.	26,00	
5.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa dekoracyjna szyszka led 48W 4000K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt	26,00	
5.1.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			pomiar	26,00	
5.1.16	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26.00		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			punkt	26,00	
5.2	Element	Instalacja monitoringu miejskiego			
5.2.1	Kalkulacja własna	Podłączenie instalacji do istniejącej infrastruktury sieci monitoringu miejskiego	kpl	1,00	
5.2.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej szafki sieci monitoringu miejskiego	kpl	1,00	
5.2.3	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - dostawa i montaż szafki agregacyjnej z fundamentem	szt	1,00	
5.2.4	Kalkulacja własna	Instalacja switcha w szafce oświetleniowej	kpl	1,00	
5.2.5	Kalkulacja własna	Wyposażenie szafki agregacyjnej	kpl	1,00	
5.2.6	KNR 501/401/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii I-II	szt	2,00	
5.2.7	DC 13/504/2	Montaż skrzynek zapasów, mikroabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2,00	
5.2.8	DC 13/303/1	Budowa mikrorurki na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, 1 rura w rurociągu	km	0,10	
5.2.9	DC 13/503/2	Wciąganie mikroabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą ręczną - kabel światłowodowy Micro Z-XOTKtmd 12j (ok. 100m)	odcinek	1,00	
5.2.10	DC 13/402/2	Montaż uszczelek mikroabla względem mikrorurki	szt	4,00	
5.2.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 50			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90+70+10+40		210,000000	
		RAZEM:		210,000000	
			m	210,00	
5.2.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel niskoprądowy FTP cat. min 5E wraz z wypełnieniem hydrofobowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		210.00*2		420,000000	
		RAZEM:		420,000000	
			m	420,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2.13	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300		300,000000	
		RAZEM:		300,000000	
			m	300,00	
5.2.14	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	4,00	
5.2.15	Kalkulacja własna	Konfiguracja urządzeń i uruchomienie instalacji monitoringu miejskiego	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	6 733,6295		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)	6 733,6295	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agrowłóknina	m2	852,5685		
2.	Barwinek pospolity Vinca minor	szt	1 250		
3.	Bednarka ocynkowana	m	455,52		
4.	Bells monk	kpl	1		
5.	Berberys wąskolistny Berberis x stenophylla	szt	9,45		
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	47,74545		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,06		
8.	Bluszcz pospolity Hedera helix	szt	1 880		
9.	Brzoza brodawkowata Betula pendula	szt	11,55		
10.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,006		
11.	Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	54,34867		
12.	Cis pospolity Taxus baccata 'Repandens'	szt	39,9		
13.	Cis pośredni Taxus x media 'Hilli'	szt	198,45		
14.	Cyprysik Lawsona	szt	5,25		
15.	Deski iglaste obrzynane grub, 19-25 mm,kl,III	m3	1,4943		
16.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3.0·mm	kg	103,734		
17.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	338,52		
18.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	2		
19.	Fundament żelbetowy FB do słupów oświetleniowych	szt	29		
20.	Furtka ogrodzeniowa h=1200mm wraz z okuciami	kpl	3		
21.	Geowłóknina	m2	5 325,5832		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,4072		
23.	Handpan duet	kpl	1		
24.	Huśtawka wagowa	kpl	1		
25.	Huśtawka wahadłowa podwójna	kpl	1		
26.	Huśtawka wahadłowa z bocianim gniazdem	kpl	1		
27.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5·kg/m - YKY 5x4mm2	m	312		
28.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1·kg/m - YAKXS 4x16mm2	m	520		
29.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1·kg/m - YKXS 5x10mm2	m	6,24		
30.	Kabel niskoprądowy FTP cat. min 5E wraz z wypełnieniem hydrofobowym	m	436,8		
31.	Kabel sygnalizacyjny	km	0,103		
32.	Kabel światłowodowy Micro Z-XOTKtmd 12j	m	120		
33.	Kamera zewnętrzna np. Dahua IPC-HDW5442T-ZE-2712	kpl	4		
34.	Kamień naturalny 100mm	m3	141,024		
35.	Kliniec sortowany o frakcji 0/31,5mm	t	236,08744		
36.	Kładka drewniana o długości 5,00m i szerokości 3,00	kpl	1		
37.	Kołki faszynowe Fi·4-6·cm długość 100-120·cm	szt	138,312		
38.	Kołki faszynowe Fi·10-12·cm długość 130-150·cm	szt	282,048		
39.	Kołki rozporowe	szt	8		
40.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	52		
41.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2	szt	78		
42.	Kora	m3	64,9576		
43.	Kostka 8/11 STRZEGOM kolor jasnoszary	t	248,20224		
44.	Kosz na śmieci	kpl	13		
45.	Kosze z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach 60x80mm, 2,7mm-3,4mm, ZnAl+PVC	m2	776,988		
46.	Krawędziaki iglaste kl,III	m3	0,54918		
47.	Ksylofon echo piano	kpl	1		
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,7		
49.	Lipa drobnolistna Tilia cordata	szt	11,55		
50.	Ławka metalowa z oparciem	kpl	21		
51.	Marimba calypso	kpl	1		
52.	Media konwerter światłowod <>miedź z portem SFP	kpl	1		
53.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	15,70655		
54.	Mikrorurka	km	0,103		
55.	Mini park linowy	kpl	1		
56.	Miskant chiński Gracillimus	szt	333		
57.	Obejma montażowa	szt	118		
58.	Obrzeże z tworzywa sztucznego 5cm	m	330,5		
59.	Opaski kablowe typu OKi	szt	106,6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Opornik granitowy łamany 40x20x10	m	2 121,651		
61.	Oprawa dekoracyjna szyszka led 48W 4000K	kpl	26		
62.	Orbitrek	kpl	1		
63.	Ostnica mocna Pony tails	szt	423		
64.	Panel ogrodzeniowy 2W/H-1200x2500	szt	50,87743		
65.	Piasek do betonów zwykły	m3	1 455,4095		
66.	Piasek płukany 0.2-8mm	m3	78,19		
67.	Piaskownica 3,00mx3,00m	kpl	1		
68.	Płyta cokołowa wibroprasowana gładka L=2500 mm H=200 mm S=40 mm	szt	52,02708		
69.	Płyty gumowe EPDM gr. 75mm, kolor zielony	m2	584,6505		
70.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej	szt	4		
71.	Poprzeczki stalowe	szt	2		
72.	Przełącznica światłowodowa teleskopowa FT 1U 19" 12xSC duplex	szt	1		
73.	Przełącznica światłowodowa 10"	szt	1		
74.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	260		
75.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	2		
76.	Puszka montażowa	szt	4		
77.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		
78.	Rowerek	kg	1		
79.	Rozplenica japońska Pennisetum alopecuroides	szt	120,75		
80.	Rura ochronna PVC	m	292,76		
81.	Rura stalowa czarna (stal- R ,R35, 18G2A) fi 33,7/2,6mm	m	2,52		
82.	Skrzynka zapasu mikrokabla typ A (dla zapasów)	kpl	2		
83.	Słupek betonowy oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	12,09		
84.	Słupek do ogrodzenia panelowego o wym,60x40mm, o wys, 1500-2000mm	szt	53		
85.	Słupek do ogrodzenia panelowego o wym,60x60mm, o wys, 1500-2000mm	szt	6		
86.	Słupy aluminiowy oświetleniowy czarny 4m	szt	29		
87.	Sprężynowiec jednoosobowy	kpl	1		
88.	Stojak na rowery, metalowy 5-stanowiskowy	kpl	1		
89.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	2		
90.	Switch zarządzany minimum 4p Ethernet + 1p SFP np. PFS4210-8GT-DP	kpl	2		
91.	Szafa oświetleniowa z wyposażeniem	kpl	1		
92.	Szafka agregacyjna	kpl	1		
93.	Szpilki z prętów stalowych	szt	474,5307		
94.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	8		
95.	Świdośliwa Amelanchier"Autumn Brilliance"	szt	21		
96.	Tablica regulaminowa	kpl	4		
97.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	103		
98.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31.5-mm	t	163,10646		
99.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0-mm	t	465,92431		
100.	Trawnik z rolki	m2	737,037		
101.	Trzcinnik ostrokwiatowy Karl Forester	szt	495		
102.	Trzęślica trzcinowata Molinia Cordoba	szt	117,6		
103.	Tubular bells	kpl	1		
104.	Uchwyt płyty cokołowej	kpl	104,02543		
105.	Uchwyt słupowy do kamery	szt	4		
106.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	26		
107.	Uszczelka wiązek mikrorurek	szt	4		
108.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,266		
109.	Wkładki SFP	kpl	1		
110.	Wkładki SFP 1Gb/s	szt	4		
111.	Włóknina syntetyczna	m2	587,6		
112.	Woda	m3	220,42256		
113.	Wysiewka kamienna 0-4mm	m3	58,47072		
114.	Wysięgnik 1-ramienny gięty w dół Bootes malowany RAL	szt	26		
115.	Zasilacz 48VDC z możliwością podłączenia akumulatorów do utrzymania zasilania	szt	5		
116.	Zestaw street workout	kpl	1		
117.	Zestaw zabawowy - zamek	kpl	1		
118.	Ziemia kompostowa	m3	1,122		
119.	Ziemia urodzajna	m3	154,78		
120.	Złącze słupowe	szt	29		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gaśnicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	25,04261		
2.	Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	54,10668		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa na podwoziu gaśnicowym 0,25m3 (1)	m-g	13,34304		
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa na podwoziu gaśnicowym 0,60m3 (1)	m-g	93,84716		
5.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,504		
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	89,03714		
7.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	208,8464		
8.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	25,04261		
9.	Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	17,16		
10.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	22,36		
11.	Przyczepa dłuźcowa do samochodów 10,0t	m-g	11,6		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	4,917		
13.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	3,61927		
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	10,9176		
15.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	10,481		
16.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	741,54375		
17.	Samochód skrzyniowy 5-8·t	m-g	6,5		
18.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	37,393		
19.	Spycharka gaśnicowa 40kW/55·KM (1)	m-g	6,1912		
20.	Spycharka gaśnicowa 48 kW (65 KM)	m-g	3,1276		
21.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,44232		
22.	Spycharka gaśnicowa 74kW (1)	m-g	1,62394		
23.	Środek transportowy (1)	m-g	30,53906		
24.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	503,34979		
25.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10·t	m-g	25,04261		
26.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	171,16136		
27.	Żuraw do 6·t	m-g	16,7692		
28.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	41,537		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			2 195,0453		