

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa Amfiteatru, budynku zaplecza sanitarnego, miejsc postojowych i oświetlenia fotowoltaicznego dla zadania pn.: "Park terapeutyczny - Łabowa otwarta na świat - interaktywna odyseja sądeckich partyzantów" oraz budowę parkingu na cele sakralne wraz z murem oporowym i oświetleniem**

Adres obiektu budowlanego: **Działki ew.nr 266/1, 262/3, 263/2 obręb Łabowa gm.Łabowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Amfiteatr, budynek zaplecza sanitarnego, miejsc postojowych i oświetlenia fotowoltaicznego, budowę parkingu wraz z murem oporowym i oświetleniem**
CPV:45211320-8,39142000-9,45212140-9,451112191-4,77211100-3,45112710-5,45223500-1,45332000-3

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Działka ew. nr 266/1
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym
1.1.2	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy
1.1.3	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 10-15' cm
1.1.4	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 16-25' cm
1.1.5	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina
1.1.6	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie
1.1.7	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)
1.1.8	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)
1.1.9	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, moc 75KM
1.2	Wiata
1.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
1.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm
1.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15' m ³ , grunt kategorii III - 90 %
1.2.4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III - 10%
1.2.5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi
1.2.6	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III
1.2.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.2.8	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.2.9	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.2.10	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
1.2.11	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą
1.2.12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
1.2.13	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem dyspersyjnym, powierzchnie betonowe
1.2.14	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
1.2.15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
1.2.16	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
1.2.17	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.2.18	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.2.19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.2.20	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
1.2.21	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm
1.2.22	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
1.2.23	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
1.2.24	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 5cm
1.2.25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
1.2.26	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego
1.2.27	Słupy drewniane na fundamentach, z drewna klejonego
1.2.28	wieszak/wspornik SBE dla oczepów
1.2.29	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna klejonego
1.2.30	wieszak/wspornik SBE dla belek
1.2.31	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm
1.2.32	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.2.33	Roboty montażowe, osadzenie drobnych elementów
1.2.34	wspornik dla profili stalowych 60*80*3
1.2.35	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg montaż konstrukcji stalowych prostych wraz z dostawą profili stalowych 60*80*3mm
1.2.36	Metalizacja natryskowa, konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa
1.2.37	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania
1.2.38	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo
1.2.39	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa
1.2.40	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
1.2.41	Pokrycie dachów panelami na rabeł stojący
1.2.42	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
1.2.43	Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt pilśniowych porowatych gr. 18 mm
1.2.44	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19' mm
1.2.45	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
1.2.46	Lakierowanie impregnatem do drewna,
1.2.47	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
1.2.48	Fundamenty pod pod urządzenia
1.2.49	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.2.50	Montaż i dostawa stołu piknikowego z ławką kształt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), Średnica stołu 2,8 m
1.3	Utwardzenia
1.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
1.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
1.3.3	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

Nr	Nazwa działu robót
1.3.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - 90 %
1.3.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie
1.3.6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III
1.3.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm
1.3.8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości
1.3.9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.3.10	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
1.3.11	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm
1.3.12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm
1.3.13	Warstwy podsypkowe, podsypka piaszkowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 2 cm
1.3.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaszkowej, kostka kolorowa
1.4	Tablice informacyjne 4 kpl
1.4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
1.4.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
1.4.3	Fundamenty pod pod tablice
1.4.4	Montaż i dostawa kolumny stalowej tablicy informacyjnej 60*70 cm i gr.12 cm wraz z tablicą szklaną grawerowaną (szkło matowe) 70*120 cm typu clig
1.4.5	Opracowanie zawartości tablicy informacyjnej wg. wytycznych Zamawiającego
1.5	Infokioski 2 kpl
1.5.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
1.5.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
1.5.3	Fundamenty pod pod tablice
1.5.4	Montaż i dostawa kolumny stalowej podświetlanej infokiosku interaktywnego z ekranem dotykowym o zasilaniu z lampy solarnejwg.dokumentacji
1.5.5	Opracowanie zawartości informacji dostępnej w infokiosku wg. wytycznych Zamawiającego
1.6	Stojaki na rowery
1.6.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.6.2	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe
1.6.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.6.4	Montaż i dostawa stojaka na rowery wg. dokumentacji
1.7	Oświetlenie solarne
1.7.1	Wkopianie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej lub hybrydowej, przekrój poprzeczny do 0,30x0,30 m
1.7.2	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania oraz ładowarkę do telefonów indukcyjna 37Ah wys 492 cm - lampa nr30,32,33
1.7.3	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania 37Ah wys 492 cm - lampa nr 31
1.8	Ławki - 2 szt
1.8.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
1.8.2	Fundamenty pod pod urządzenia
1.8.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.8.4	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
1.9	Kosze na śmieci - 3 szt
1.9.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.9.2	Fundamenty pod pod urządzenia
1.9.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
1.9.4	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
1.10	Mur oporowy
1.10.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III -przewóz na miejsce wbudowania w nasyp
1.10.2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5' m, głębokość do 3' m
1.10.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - pod fundament muru
1.10.4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 80 %
1.10.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 20 %
1.10.6	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.10.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II - wywóz nadmiaru ziemi
1.10.8	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.10.9	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.10.10	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
1.10.11	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą
1.10.12	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5'm, przekrój prostokątny, średnia grubość do 30'cm, beton podawany pompą C 25/30 W8
1.10.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 10'mm
1.10.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20'mm
1.10.15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane ponad Fi 20'mm
1.10.16	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie betonowe
1.10.17	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną , powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
1.10.18	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
1.10.19	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5'cm na styku fundamentu i ściany
1.10.20	Izolacja z folii kubełkowej osłona z listwą stykową
1.10.21	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 160 mm
1.10.22	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm
1.10.23	Analogia - przejście szczelne fi 160
1.10.24	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm

Nr	Nazwa działu robót
1.10.25	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma szer.400, + masa uszczelniająca
1.10.26	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65 % żwir 35 % piasek
1.10.27	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15
1.10.28	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie
1.10.29	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
1.10.30	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, mieszanka Atlas DR-20
1.10.31	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
1.10.32	Balustrada zewnętrzna wg. projektu /analogia/ -
1.11	Zjazd z drogi gminnej
1.11.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - 70 %
1.11.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 30 %
1.11.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II
1.11.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm
1.11.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm
1.11.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
1.11.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka
1.11.8	Otulina betonowa kanałów
1.12	Miejsca postojowe
1.12.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - przewóz na miejsce wbudowania w nasyp
1.12.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
1.12.3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
1.12.4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi
1.12.5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
1.12.6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
1.12.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razem 60 cm
1.12.8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.12.9	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym
1.12.10	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.12.11	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 25 cm
1.12.12	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
1.12.13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 20 cm
1.12.14	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
1.12.15	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy
1.12.16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
1.12.17	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
1.12.18	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem
1.12.19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.12.20	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.13	Zagospodarowanie terenu, nasadzenia
1.13.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
1.13.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
1.13.3	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
1.13.4	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - razem 10cm
1.13.5	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II
1.13.6	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm
1.13.7	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III
1.13.8	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa- Wiśnia piłkowana Kanzan wys 160-180cm
1.13.9	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa- Brzoza pożyteczna wys.120cm
1.13.10	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa- Brzoza pożyteczna wys.90 cm
2	Działka nr 262/3, 263/2
2.1	Pergole 2 kpl
2.1.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
2.1.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III
2.1.3	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.1.4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
2.1.5	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.1.6	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.1.7	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japońkami
2.1.8	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm
2.1.9	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego
2.1.10	Słupy drewniane na fundamentach, z drewna klejonego
2.1.11	wieszak/wspornik SBE dla oczepów
2.1.12	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna klejonego
2.1.13	Wycinanie gniazd, ponad 220 cm ³ w belkach dla osadzenia desek

Nr	Nazwa działu robót
2.1.14	wieszak/wspornik SBE dla belek
2.1.15	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm
2.1.16	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.1.17	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
2.1.18	Lakierowanie impregnatem do drewna,
2.1.19	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
2.1.20	Fundamenty pod pod urządzenia
2.1.21	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.1.22	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.1.23	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
2.1.24	Fundamenty pod pod urządzenia
2.1.25	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.1.26	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.2	Punkty wystawowe - 8 kpl
2.2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III
2.2.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III
2.2.3	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.2.4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
2.2.5	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.2.6	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.2.7	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm ³ , transport betonu taczkami, japonkami
2.2.8	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4'm, obwód do przekroju: 9-12m/m ² , transport betonu taczkami, japonkami
2.2.9	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie betonowe
2.2.10	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną , powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
2.2.11	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
2.2.12	Mocowanie srub fajkowych M16 (stal S355JR) wg. projektu konstrukcji z wierceniem i pomalowanie antykorozyjnie - analiza własna
2.2.13	Wykonanie podłewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych zaprawa
2.2.14	Pawilony handlowe - wg. dokumentacji
2.2.15	Ruszt pod okładzinę profil 40*40*3mm
2.2.16	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania
2.2.17	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo
2.2.18	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
2.2.19	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.2.20	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.2.21	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.2.22	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.2.23	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm
2.2.24	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
2.2.25	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
2.2.26	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 5cm
2.2.27	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.2.28	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB gr.10 mm
2.2.29	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
2.2.30	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane dachową - warstwa oddzielająca
2.2.31	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej gr.1,5mm - 1 warstwa
2.2.32	Pokrycie dachów panelami na rabek stojący
2.2.33	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.2.34	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż rynien
2.2.35	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70' mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych
2.2.36	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19' mm
2.2.37	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80' mm - deska elewacyjna gr.19 mm
2.2.38	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, deski i płyty
2.2.39	Lakierowanie impregnatem do drewna,
2.2.40	Elementy dekoracyjne z profilu 40*40*3 mm
2.2.41	Acetylenowe spawanie rur bez ukosowania bez obracania z oczyszczeniem styków nieobrotowe średnica nominalna rury 50 mm-element dekoracyjny
2.2.42	Acetylenowe spawanie blach na styk bez ukosowania (dwustronnie) z oczyszczeniem położenie spoiny długość spoiny ciągłej do 180 mm podolne grubość spawanego elementu do 8.0 mm
2.2.43	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania
2.2.44	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo
2.2.45	Montaż i dostawa Błatu stalowego
2.3	Budynek zaplecza sanitarnego
2.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi humusu
2.3.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - 95 %
2.3.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5 %
2.3.5	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10 % zasypania (krotność =0,1)
2.3.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -90 % zasypania (krotność =0,9)
2.3.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.3.8	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi

Nr	Nazwa działu robót
2.3.9	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
2.3.10	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.3.11	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.3.12	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą
2.3.13	Deskowanie systemowe drobnomiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
2.3.14	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
2.3.15	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
2.3.16	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
2.3.17	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe
2.3.18	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit Izohan, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
2.3.19	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe, druga warstwa
2.3.20	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyta Hydromax gr.10 cm, izolacje pionowe na zewnątrz
2.3.21	Analogia - i z folii kubełkowej osłona styropianu z listwą stykową
2.3.22	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
2.3.23	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr. 15 cm
2.3.24	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek
2.3.25	Rura ochronna - Fi 219,1/6,3 mm
2.3.26	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa
2.3.27	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
2.3.28	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
2.3.29	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
2.3.30	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm
2.3.31	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm
2.3.32	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trojak 160/110
2.3.33	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
2.3.34	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm
2.3.35	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
2.3.36	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 15 cm beton dociskowy
2.3.37	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - wzmocnienie pod ściankami działowymi
2.3.38	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych *2
2.3.39	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m z bloków gr. 24
2.3.40	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
2.3.41	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19
2.3.42	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe
2.3.43	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe
2.3.44	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm
2.3.45	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 15 cm
2.3.46	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm
2.3.47	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
2.3.48	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12 mm
2.3.49	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe
2.3.50	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian
2.3.51	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach
2.3.52	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłożu gruntu CT16, 1-a warstwa
2.3.53	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
2.3.54	Nakrywy attyk ścian ogólnych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm
2.3.55	Analogia - Kratki wentylacyjne bez żaluzji - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm
2.3.56	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych *2
2.3.57	Ścianki działowe- transport pionowy materiałów wyciągiem, cegły kratówki K3, grubość 12 cm
2.3.58	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
2.3.59	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19
2.3.60	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych
2.3.61	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²
2.3.62	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.3.63	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² deska kalenicowa
2.3.64	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - deska okapowa
2.3.65	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
2.3.66	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej
2.3.67	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż pasów nadrynnowych - okapów
2.3.68	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.3.69	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką
2.3.70	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm z blachy powlekanej
2.3.71	Pokrycie dachów panelami z blachy płaskiej powlekanej na rąbek stojący, w odstępach minimalnych (0,46 m)
2.3.72	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż barier śniegowych
2.3.73	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien
2.3.74	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
2.3.75	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych
2.3.76	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm
2.3.77	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 80 mm
2.3.78	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie

Nr	Nazwa działu robót
2.3.79	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie
2.3.80	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników
2.3.81	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria III
2.3.82	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki
2.3.83	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
2.3.84	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,
2.3.85	Analia folia polietylenowa
2.3.86	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 100-038, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa
2.3.87	Analia folia polietylenowa
2.3.88	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
2.3.89	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm razem 8 cm
2.3.90	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową d=3 oczka 10*10 cm
2.3.91	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem
2.3.92	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa - typu folia w płynie
2.3.93	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
2.3.94	Posadzki z płytek układanych na klej, płytki 30x30 cm układane metodą kombinowaną
2.3.95	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
2.3.96	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30*30, metoda zwykła
2.3.97	montaż luster o powierzchni do 1 m2 45*60 cm
2.3.98	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne
2.3.99	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi szybami P 4, wg. projektu
2.3.100	Ościeżnice drewniane zwykłe regulowane kolor buk
2.3.101	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne łazienkowe
2.3.102	Dostawa i montaż zamku szyfrowego wg. dokumentacji
2.3.103	zamki wpuszczane łazienkowe
2.3.104	klamki z sztyldami
2.3.105	Ostony okien folią polietylenową
2.3.106	Izolacje cieplne i akustyczne stropów, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego
2.3.107	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne
2.3.108	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 12 cm, zaprawa
2.3.109	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone 1 warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa Sto-Levell Uni
2.3.110	Układanie płyt elewacyjnych drewnopodobnych na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane wg. dokumentacji
2.3.111	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany
2.3.112	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie
2.3.113	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
2.3.114	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych
2.3.115	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)
2.3.116	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
2.3.117	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk
2.3.118	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, tynk
2.3.119	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV
2.3.120	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.3.121	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.3.122	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 90 %
2.3.123	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie
2.3.124	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III
2.3.125	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm
2.3.126	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
2.3.127	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.3.128	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.3.129	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
2.3.130	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
2.3.131	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 2 cm
2.3.132	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.3.133	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/4 cegły- dla wejścia instalacji wodnej do obiektu
2.3.134	Maskownice do zakrywania otworów wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 15x30 cm
2.3.135	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 32 mm
2.3.136	Wstawienie zaworu przelotowego, fi 32 mm
2.3.137	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 32 mm
2.3.138	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 20*2 mm
2.3.139	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 25 *2,3mm
2.3.140	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 32*2,9 mm
2.3.141	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm
2.3.142	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm
2.3.143	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm
2.3.144	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych

Nr	Nazwa działu robót
2.3.145	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm
2.3.146	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
2.3.147	Analogia montaż podgrzewacza
2.3.148	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 140 dm3 wg. projektu
2.3.149	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
2.3.150	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8' dm3
2.3.151	Zawór bezpieczeństwa typ 2115, 6 bar, Dn20 - SYR Manometr - 0-10 bar tarczowy, armatura Dn 20 mm
2.3.152	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm
2.3.153	Zawory kulowe, Dn 10 mm do ustępu
2.3.154	Zawory kulowe, Dn 10 mm do umywalek i zlewu
2.3.155	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
2.3.156	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25 mm
2.3.157	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm
2.3.158	Bateria dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm
2.3.159	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
2.3.160	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
2.3.161	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych
2.3.162	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej 1 komorowy - Zlew
2.3.163	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
2.3.164	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
2.3.165	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm
2.3.166	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych
2.3.167	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt
2.3.168	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym -
2.3.169	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm
2.3.170	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm
2.3.171	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
2.3.172	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
2.3.173	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi 100 mm
2.3.174	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki, osadzenie drobnych elementów
2.3.175	Dostawa dozownika ręczników papierowych wg. dokumentacji
2.3.176	Dostawa dozownika mydła w pianie wg. dokumentacji
2.3.177	Dostawa dozownika do papieru toaletowego wg. dokumentacji
2.3.178	Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji
2.3.179	Dostawa szczotka do wc wg. dokumentacji
2.3.180	Analogia - montaż piktogramów z informacją o lokalizacji wejścia do szaletu o wym. 40*40 cm - szyba klejona stal nierdzewna
2.3.181	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki
2.3.182	Dostawa przewijaka ściennego wg. dokumentacji
2.3.183	Dostawa wyposażenia - szafki ubraniowe i porządkowe
2.3.184	Analogia Wentylatory łazienkowe wg. projektu
2.3.185	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ ST-W
2.3.186	Kratki kontaktowa w drzwiach o pow. 220 cm2
2.4	Montaż urządzeń grzewczych elektrycznych w budynku zaplecza
2.4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
2.4.2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej
2.4.3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm
2.4.4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16
2.4.5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2
2.4.6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy dla grzejników
2.4.7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2
2.4.8	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
2.4.9	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm2, puszka 75x75
2.4.10	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18 kg, 2 mocowania dla kurtyn
2.4.11	Kurtyna powietrzna wg. dokumentacja do 2000W
2.4.12	Grzejniki konwektorowe elektryczne wiszące z termostatem o mocy 500W
2.5	Instalacja odgromowa w budynku zaplecza sanitarnego
2.5.1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły
2.5.2	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu
2.5.3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy
2.5.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych
2.5.5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik
2.5.6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań do 4
2.5.7	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
2.5.8	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny
2.5.9	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III
2.5.10	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 35*4
2.5.11	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 37 mm - pod styropianem
2.6	Montaż elementów wyposażenia budynku zaplecza w związku z dostępem dla osób ze szczególnymi potrzebami w budynku zaplecza
2.6.1	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki
2.6.2	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty arowe
2.6.3	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty stały

Nr	Nazwa działu robót
2.6.4	Montaż uchwyty do zamykania i otwierania drzwi
2.6.5	mocowanie profili ze stali nierdzewnej - listwa prowadząca dotykowa szer 20 mm wg. dokumentacji
2.6.6	Klejenie listew profilowych punktowych elementów dotykowych ze stali nierdzewnej wg. projektu - element 90*25 cm 2 szt
2.7	Stojaki na rowery
2.7.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
2.7.2	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe
2.7.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.7.4	Montaż i dostawa stojaka na rowery wg. dokumentacji
2.8	Montaż huśtawki
2.8.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV
2.8.2	Fundamenty pod pod słupki huśtawki
2.8.3	Montaż huśtawki wg. dokumentacji
2.8.4	Huśtawka wahadłowa trzyosobowa z siedziskiem kubełkowym, siedziskiem typu deseczka oraz typu bocianie gniazdo. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.
2.9	Samoobsługowa Stacja Naprawy Rowerów 2 kpl -
2.9.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
2.9.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.9.3	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.9.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III - 90 %
2.9.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie
2.9.6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm ³ , grunt kategorii III
2.9.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
2.9.8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
2.9.9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.9.10	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.9.11	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
2.9.12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
2.9.13	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 2 cm
2.9.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.9.15	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.9.16	Fundamenty pod SSNR
2.9.17	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
2.9.18	Ustawienie i umocowanie Samoobsługowej Stacji Naprawy Rowerów o wysokości do 160 cm i wadze do 90 kg o wymiarach do 51*40 cm. Parametry SSNR: obudowa ocynkowana lub kwasoodporna (nierdzewna), malowanie proszkowe lub termoplastyczne, linki ze stali kwasoodpornej fi4 (nierdzewnej), QR CODE z instrukcjami napraw, nierdzewne nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym do montażu podstawy, wyposażenie SSNR: wkrętak- krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkrętak płaski 5,5 x 1,0 + krętlik fi4 , klucz nastawny 0-32 mm, klucz nasadowy do deskorolki [9 16 12 3 8] + krętlik fi4 , klucz płaski 8x10 mm, klucz płaski 13x15 mm, zestaw kluczy TORX w rękojeści [9 10 15 20 25 27 30 40] + krętlik fi4, zestaw imbusów w rękojeści [2 2,5 3 4 5 6 8]+ krętlik fi4, 3 x łyżki do opon z rdzeniem stalowym – powlekane nylonem, stacjonarna ręczna pompka z tłokiem (fi 14) i rączką (fi 32) ze stali kwasoodpornej – zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + wąż kompresorowy (trudny do przecięcia) + manometr z gliceryną + aluminiowy (PA6) kołnierz uszczelniająco-smarujący
2.9.19	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III - pod miejsce na siedzenie
2.9.20	Fundamenty pod pod urządzenia
2.9.21	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.9.22	Miejsce do siedzenia (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane w kształcie sześciokąta))
2.10	Miejsca postojowe
2.10.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm ³ , grunt kategorii III - przewóz na miejsce w budowania w nasyp
2.10.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
2.10.3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm ³ , grunt kategorii III
2.10.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
2.10.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razem 60 cm
2.10.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.10.7	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym
2.10.8	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
2.10.9	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 25 cm
2.10.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
2.10.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- razem 20 cm
2.10.12	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
2.10.13	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy
2.10.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
2.10.15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
2.10.16	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem
2.10.17	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.10.18	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.11	Atrapy uli 10 kpl
2.11.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.11.2	Fundamenty pod pod atrapy
2.11.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm

Nr	Nazwa działu robót
2.11.4	Atrapy uli o konstrukcji stalowej (profile stalowe malowane proszkowo, obicie drewniane, impregnowane w kształcie plastra miodu)
2.12	Leżaki terenowe - 9 kpl
2.12.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.12.2	Fundamenty pod pod atrapy
2.12.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.12.4	Leżak terenowy wg.projektu o konstrukcji betonowej (obicie drewniane i impregnowane)
2.13	Stoły piknikowe 1 - 5 kpl
2.13.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.13.2	Fundamenty pod pod urządzenia
2.13.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.13.4	Montaż i dostawa stołu piknikowego z ławką kształt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół sześciokątny 136 - 118 cm
2.14	Stoły piknikowe 2 - 4 kpl
2.14.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III
2.14.2	Fundamenty pod pod urządzenia
2.14.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.14.4	Montaż i dostawa stołu piknikowego sześciokątnego podwójnego ze stołkami kształt sześciokąt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół zpodwójnych sześciokątów o boku 40 cm
2.15	Stanowisko Odnowy Terapeutycznej 1
2.15.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III-poddonice
2.15.2	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.15.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, transport betonu taczkami, japonkami
2.15.4	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III -
2.15.5	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.15.6	Donice - ściany prostokątne z betonu żwirowego
2.15.7	okładzina drewniana donic
2.15.8	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie
2.15.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
2.15.10	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.15.11	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.15.12	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m
2.15.13	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III
2.15.14	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm
2.15.15	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości
2.15.16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.15.17	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.15.18	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm
2.15.19	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm
2.15.20	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 2 cm
2.15.21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubości 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.16	Stanowisko Odnowy Terapeutycznej 2 -- 4 kpl
2.16.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III-poddonice
2.16.2	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.16.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, transport betonu taczkami, japonkami
2.16.4	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III -
2.16.5	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.16.6	Donice - ściany prostokątne z betonu żwirowego
2.16.7	okładzina drewniana donic
2.16.8	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie
2.17	Ławki - 10 szt
2.17.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
2.17.2	Fundamenty pod pod urządzenia
2.17.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.17.4	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.18	Kosze na śmieci - 14 szt
2.18.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
2.18.2	Fundamenty pod pod urządzenia
2.18.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.18.4	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.19	Tablice informacyjne 3 kpl
2.19.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
2.19.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
2.19.3	Fundamenty pod pod tablice
2.19.4	Montaż i dostawa kolumny stalowej tablicy informacyjnej 60*70 cm i gr.12 cm wraz z tablicą szklaną grawerowaną (szkło matowe) 70*120 cm typu clig
2.19.5	Opracowanie zawartości tablicy informacyjnej wg. wytycznych Zamawiającego
2.20	Miejsce do segregacji śmieci
2.20.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
2.20.2	Fundamenty pod pod urządzenia
2.20.3	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.20.4	Kosz do segregacji
2.21	Fontanna
2.21.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 80 %
2.21.2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III - 20 %

Nr	Nazwa działu robót
2.21.3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
2.21.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
2.21.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm
2.21.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
2.21.7	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym- pod fontanne
2.21.8	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5 m ³ , beton podawany pompą - fundament betonowy fontanny
2.21.9	Donice - ściany sześciokonne z betonu żwirowego
2.21.10	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
2.21.11	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - zasypka -
2.21.12	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
2.21.13	Obsadzenie w podłogach wpustów
2.21.14	Frezowanie bruzd- dla montażu instalacji zasilania fontanny
2.21.15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - wyprofilowanie dna fontanny
2.21.16	Przygotowanie gniazd pod przepusty, reflektory i dysze
2.21.17	Obsadzanie przepustów, dysz i reflektorów
2.21.18	Wyrównanie powierzchni niecki, powierzchnie pionowe, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm
2.21.19	Wyrównanie powierzchni niecki, powierzchnie poziome, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm
2.21.20	Izolacje zespolone elastyczne, metoda ręczna - szpachlowanie ścian, warstwa zasadnicza 2 mm
2.21.21	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody
2.21.22	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody
2.21.23	Uszczelnianie krawędzi wpustów
2.21.24	Montaż listwy krawędzowej ze stali nierdzewnej
2.21.25	okładzina drewniana siedzisk wg.dokumentacji
2.21.26	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie
2.21.27	Montaż i dostawa siedziska betonowego sześciokątnego wg. dokumentacji - wys.45 cm (bez oparcia, kotwienie donawierzchni),kolor szary matowy
2.21.28	Płyty pamiątkowe granitowa nr 1 - kształt wycięty w płycie gr.5 cm szwed,(kształt niedźwiedzia)
2.21.29	Płyty pamiątkowe granitowa nr 3 - gr.5 cm Viscount White,(z wrytym napisem wg.dokumentacji)
2.21.30	Płyty pamiątkowe granitowa nr2 - gr.5 cm Colonial White
2.21.31	Zasilanie dyszy natryskowej
2.21.32	Dysza natryskowa
2.21.33	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - zasilanie punktów oświetleniowych
2.21.34	Punkty oświetleniowe ledowe wodoodporne wg.dokumentacji
2.21.35	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm
2.21.36	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - przelew awaryjny
2.21.37	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - przelew awaryjny
2.21.38	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE,32 mm
2.21.39	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm
2.21.40	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm
2.21.41	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm
2.21.42	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , bloki betonowe
2.21.43	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi
2.21.44	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 50
2.21.45	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 2 m
2.21.46	Uszczelnienie połączeń z przejściami instalacyjnymi, przygotowanie podłoża betonowego
2.21.47	Analogia montaż włazów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną
2.21.48	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m
2.21.49	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
2.21.50	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm
2.21.51	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
2.21.52	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie zaprawą cementową
2.21.53	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm z uszczelka - odpływ z bagienka
2.21.54	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w studni wg. opisu
2.21.55	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe
2.21.56	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 50 mm
2.21.57	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 32 mm
2.21.58	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
2.21.59	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm
2.21.60	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 25 mm
2.21.61	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm
2.21.62	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm
2.21.63	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 50 mm
2.21.64	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 1"
2.21.65	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 3/4"
2.21.66	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 50 mm, zawór kulowy
2.21.67	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy
2.21.68	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór spustowy
2.21.69	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm
2.21.70	Pompy obiegowe wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 2,0 m ³ /h,wysokośćpodnoszenia 7m zfiltrem wstępnym króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (40 mm)
2.21.71	Dozowniki do podawania chemikaliów (32 mm)
2.22	Widownia
2.22.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.22.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - przewóz na miejsce wbudowania w nasyp

Nr	Nazwa działu robót
2.22.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III
2.22.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % - pod fundamenty schodów
2.22.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III- 20 % pod fundamenty schodów
2.22.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV-palisada przy trybunach
2.22.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV-obrzeża 30x8 skrajne
2.22.8	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
2.22.9	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami
2.22.10	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III -
2.22.11	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.22.12	Montaż i dostawa, elementy prefabrykowane stopni schodów 100*30*16
2.22.13	Analogia montaż palisady 100* 12*18 cm w ilości 8,3 szt/mb - palisada przy trybunach
2.22.14	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.22.15	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.22.16	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia A15
2.22.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm
2.22.18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.22.19	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.22.20	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem
2.22.21	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
2.22.22	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-razem 10 cm
2.22.23	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
2.22.24	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm
2.22.25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.22.26	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
2.22.27	Podbudowy betonowe posadzkis chodów grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
2.22.28	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
2.22.29	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, 60*30 cm (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękki)
2.22.30	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III
2.22.31	Fundamenty pod pod urządzenia
2.22.32	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.22.33	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.23	Zadaszenie sceny
2.23.1	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m ² + marki do betonu + 1 kotwy
2.23.2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywici i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm
2.23.3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20 kg blachy połączeniowe
2.23.4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200 kg- rygle
2.23.5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, - słupki, elementy dekoracyjne
2.23.6	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg
2.23.7	Metalizacja natryskowa, konstrukcje pełnościennie - powłoka cynkowa
2.23.8	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, schody i pomosty, farba ftalowa nawierzchniowa
2.23.9	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²
2.23.10	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.23.11	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.23.12	wieszak/wspornik dla montażu krokiewek
2.23.13	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² -stolce
2.23.14	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.23.15	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.23.16	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii
2.23.17	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
2.23.18	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
2.23.19	Pokrycie dachów panelami na rabeł stojący
2.23.20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.23.21	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt , na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych
2.23.22	Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt pilśniowych porowatych gr. 18 mm
2.23.23	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm
2.23.24	Lakierowanie impregnatem do drewna,
2.23.25	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien
2.23.26	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
2.23.27	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm
2.23.28	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie
2.23.29	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
2.23.30	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk
2.24	Scena
2.24.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2.24.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi humusu
2.24.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - 95 %
2.24.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - 5 %
2.24.5	Ręczne zasypywanie wnętrza ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10 % zasypiania (krotność =0,1)

Nr	Nazwa działu robót
2.24.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -90 % zasypiania (krotność =0,9)
2.24.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.24.8	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi
2.24.9	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
2.24.10	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.24.11	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.24.12	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą
2.24.13	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą
2.24.14	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą
2.24.15	Śłupy żelbetowe w deskowaniu, obwód/przekrój: 9.0-10.0' m/m2,
2.24.16	Deskowanie systemowe drobnymiarmowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
2.24.17	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
2.24.18	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm
2.24.19	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10' mm
2.24.20	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
2.24.21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe
2.24.22	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe
2.24.23	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit Izohan, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
2.24.24	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe, druga warstwa
2.24.25	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV-palisada przy scenie
2.24.26	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
2.24.27	Analogia montaż palisady 100* 12*18 cm w ilości 8,3 szt/mb - palisada przy scenie
2.24.28	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami, japonkami
2.24.29	Montaż i dostawa, elementy prefabrykowane stopni schodów 100*35*16
2.24.30	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.24.31	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.24.32	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem
2.24.33	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
2.24.34	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-razem 10cm
2.24.35	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
2.24.36	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 5 cm
2.24.37	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.24.38	Balustrady schodowe osadzone i zabetonowane, do 16' kg- ze stali nierdzewnej
2.24.39	Balustrady ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych
2.25	Ścieżka Parkowa
2.25.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
2.25.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.25.3	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.25.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 90 %
2.25.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie
2.25.6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III
2.25.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
2.25.8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
2.25.9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.25.10	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.25.11	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
2.25.12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
2.25.13	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 2 cm
2.25.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.26	Tężnia
2.26.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
2.26.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm
2.26.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 90 %
2.26.4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III - 10%
2.26.5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi
2.26.6	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III
2.26.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.26.8	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
2.26.9	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
2.26.10	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.26.11	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą
2.26.12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
2.26.13	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem dyspersyjnym, powierzchnie betonowe
2.26.14	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
2.26.15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
2.26.16	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III
2.26.17	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m
2.26.18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.26.19	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
2.26.20	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm

Nr	Nazwa działu robót
2.26.21	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
2.26.22	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
2.26.23	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 5cm
2.26.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa
2.26.25	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego
2.26.26	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków
2.26.27	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.26.28	Roboty montażowe, osadzenie drobnych elementów
2.26.29	Konstrukcje wieńczące, słupki 6*18 cm
2.26.30	wieszak/wspornik SBE dla oczepów
2.26.31	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna 16*18 cm
2.26.32	wieszak/wspornik SBE dla belek
2.26.33	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm
2.26.34	Impregnacja grzybóbójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki
2.26.35	Lakierowanie impregnatem do drewna,
2.26.36	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - pod podłoże tężni
2.26.37	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.26.38	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
2.26.39	Montaż i dostawa tężni o średnicy do 150 cm i wysokości do 2,5 m wraz ze zbiornikami i technologią oraz napełnienie solanką wg. dokumentacji
2.26.40	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - pod ławkio
2.26.41	Fundamenty pod pod urządzenia
2.26.42	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm
2.26.43	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)
2.27	Lampy parkowe
2.27.1	Wkopianie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej, przekrój poprzeczny do 0,30x0,30 m
2.27.2	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania, akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr 1,2,3,4,6,7
2.27.3	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania, akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 492 cm - lampa nr 5
2.27.4	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa 6,1 m- wyposażona do montażu stacji naprawy rowerów, akumulator 90 Ah - lampa nr 8
2.27.5	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wyposażone w inteligentny system sterowania, akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 610 cm - lampa nr 10, 11, 17, 18
2.27.6	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr 14, 15, 22, 24, 25, 26
2.27.7	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania oraz ładowarkę do telefonów indukcyjna, akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr 21, 27
2.27.8	Montaż i ustawienie jednoramiennej wieży energetycznej ET, wysokość słupa do 5 m wyposażone Akumulator podświetlenia i systemu sterowania podświetleniem drzew, akumulator 90 Ah wys 492 cm - lampa nr 23
2.27.9	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m
2.27.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6' m
2.27.11	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 30' mm ²
2.27.12	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m
2.27.13	Montaż lamp ledowych na fundamencie, Ip67 wodoszczelnych, kabel zasilający 12V, oświetlenie kierunkowe, możliwość zmiany barwy i kąta światła - lampa 16, 19, 20, 28, 9, 12, 13, 29
3	Zieleń i nasadzenia
3.1	Wycinka drzew
3.1.1	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia poniżej 10 cm, drewno twarde
3.1.2	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 10-15 cm , drewno twarde
3.1.3	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 16-25 cm , drewno twarde
3.1.4	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 26-35 cm , drewno twarde
3.1.5	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 36-45 cm , drewno twarde
3.1.6	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu o średnicy pni poniżej 10 cm
3.1.7	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 10-15 cm
3.1.8	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 16-20 cm
3.1.9	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 21-30 cm
3.1.10	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 31-40 cm
3.1.11	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km
3.1.12	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km
3.2	Roboty agrotechniczne i przygotowawcze
3.2.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
3.2.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km
3.2.3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony
3.2.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t - wywóźniemi
3.2.5	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony
3.2.6	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 15' cm, ziemia urodzajna (humus)
3.2.7	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym kategoria gruntu III
3.2.8	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III
3.2.9	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem konnym, teren płaski
3.2.10	Uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych, mechaniczna, grunt kategorii III
3.3	Sadzenie roślin
3.3.1	Zakup kory frakcji 10-30 (drobnomielonej i przekompostowanej) pod byliny, krzewy i drzewa
3.3.2	Formowanie mis średnicy 1 m wokół pni posadzonych drzew z korowaniem warstwą 5 cm

Nr	Nazwa działu robót
3.3.3	Opalikowanie drzew liściastych wraz z taśmą (komplet -3 paliki z poprzeczkami + taśma ogrodnicza)
3.3.4	Rozrzucenie kory drzewnej pod drzewami i krzewami
3.3.5	Dowóz ziemi urodzajnej z zakupu
3.3.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu warstwą 15 cm
3.3.7	Zakup i dostawa drzew liściastych :Drzewa liściaste Betula pendula Brzoza brodawkowata 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -8 szt Malus 'Ola' Jabłoń 'Ola 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 - 7 szt Malus 'Golden Hornet' Jabłoń 'Golden Hornet' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 -7 szt Malus 'Everest' Jabłoń Everest' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 - 3 szt
3.3.8	Zakup i dostawa drzew liściastych: Tilia cordata 'Greenspire' Lipa drobnolistna 'Greenspire' 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180
3.3.9	Zakup i dostawa drzew liściastych: Prunus Cerasifera Pisardi Wiśniapłukowana Pisardia 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150-14szt Prunus Serrulata Kanzan Wiśniapłukowana Kanzan 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150-5szt
3.3.10	Zakup i dostawa drzew liściastych: Liquidambar styraciflua Amrowiec 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -3 szt Catalpa bignonioides Surmia bigniowa Aurea 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -4 szt
3.3.11	Zakup i dostawa krzewów iglastych Pinus mugo Pumilio Sosna kosodrzewina Pumilio C 1,5; 20-40, 0,6*0,6
3.3.12	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Hortensja bukietowa C 1,5; 60-80 0,8x0,8 - 16 szt Powojnik Elizabeth C 1,5; 70-90 2szt/m2 - 3 szt Powojnik Venosa Violacela C 1,5; 70-90; 2 szt/m2 - 3szt Powojnik Krakowiak C 1,5; 70-90; 2 szt/m2-3szz Powojnik Arabella' C1,5; 70-90; 2 szt/m2-3szz Azalia japońska Maruschka C 1,5; 15-30; 0,4*0,4 - 24 szt
3.3.13	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Lawenda wąskolistna Hdccote P11;15-20; 0,4*0,4 -78 szt
3.3.14	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Glicynia chińska Prolific C 2; 100-150; 3,0*3,0 - 6 szt
3.3.15	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Azalia Wielkokwiatowa Klondyke 'C 2,5; 40-60;0,7*0,7
3.3.16	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Róża rabatowa Aspirin Rose C 1,5; 40-60; 1,0*1,0
3.3.17	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Budleja Dawida (omżyn) Prince Charming C 2; 60-80 1,5*1,5 - 5 szt, Budleja Dawida (omżyn) C 2; 60-80 1,5*1,5 - 5 szt
3.3.18	Zakup i dostawa bylin według opisu i zestawienia w projekcie zieleni
3.3.19	Zakup i dostawa roślin cebulowych Narcissus sp. narcyzy mieszanka odmian białych, wczesnych: 'Actaea', 'Recurvus'14/16 30szt./m2
3.3.20	Sadzenie drzew, form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7'm, ziemia urodzajna (humus)
3.3.21	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7'm, ziemia urodzajna (humus)
3.3.22	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7'm, ziemia urodzajna (humus)
3.3.23	Obsadzenie roślin (narcyzów) po 5 szt w grupie w rabatach razem 560 szt
3.3.24	Sadzenie bylin i roślin ozdobnych - razem 370 szt
3.4	Zakładanie trawnika
3.4.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
3.4.2	Dowóz ziemi urodzajnej z zakupu pod trawniki
3.4.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu pod trawniki warstwą 5 cm
3.4.4	Zakładanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem
3.4.5	Zakładanie łąki kwietnej z siewem z nawożeniem - mieszanka nasion roślin miododajnych -3 kg/ m2
3.4.6	Wykonanie obrzeży z polietylenu pomiędzy rabatami a trawnikiem - obrzeże elastyczne
4	Przyłącza sanitarne
4.1	Naprawa nawierzchni utwardzonej
4.1.1	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6'cm
4.1.2	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1'cm - razem 15 cm
4.1.3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12'cm
4.1.4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości razem 15 cm
4.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie razem 30 cm
4.1.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
4.1.7	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm
4.1.8	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12'cm
4.1.9	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm - razem 15 cm
4.2	Roboty ziemne - przyłącz wodociągowy
4.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III
4.2.2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
4.2.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
4.2.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm
4.2.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
4.2.6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
4.2.7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasyпка -

Nr	Nazwa działu robót
4.2.8	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
4.3	Roboty montażowe - przyłącz wodociągowy
4.3.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi' 90' mm
4.3.2	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 90
4.3.3	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm, zasuwą z żeliwa sferoidalnego z użyciem argegatu prądotwórczego
4.3.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm
4.3.5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem
4.3.6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm
4.3.7	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki
4.3.8	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi' 32' mm
4.3.9	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym
4.3.10	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi
4.4	Próby szczelności wodociąg
4.4.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
4.4.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
4.4.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm
4.5	Inwentaryzacja powykonawcza
4.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
4.6	Studnia wodomierzowa
4.6.1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
4.6.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły B 10 , transport pompą gr. 10 cm
4.6.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m
4.6.4	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi 210 mm wraz z montażem przejścia szczelnego Integra dla odpływu
4.6.5	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 110 mm wraz z montażem przejścia szczelnego Integra
4.6.6	Uszczelnienie połączeń z przejściami instalacyjnymi, przygotowanie podłoża betonowego
4.6.7	Analogia montaż włazów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną
4.6.8	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
4.6.9	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm
4.6.10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.11	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w komorze wg. opisu
4.6.12	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe
4.6.13	Montaż rurociągów z rur PE 100 trójwarstwowe SDR11, PN10, Fi 110*10 mm
4.6.14	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem
4.6.15	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110 mm - mufa elektrooporowa dz 110
4.6.16	Analogia - filtr siatkowy, Dn 100 mm
4.6.17	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm - kołnierz stalowy 110/100
4.6.18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD
4.6.19	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm
4.6.20	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - kształtka montażowa
4.6.21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - zwężka dwukołnierzowa dn 100/50
4.6.22	Kształtki żeliwne wodociągowe, kielichowe, na konstrukcjach lub ścianach, Fi 100 mm krociec L 200
4.6.23	Wodomierze sprężony, Dn 50 mm
4.6.24	Zawory antyskażeniowe dwuzłączkę, Dn 50 mm
4.7	Przyłącze kanalizacyjne
4.7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym
4.7.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
4.7.3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
4.7.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
4.7.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm
4.7.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
4.7.7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
4.7.8	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
4.7.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
4.7.10	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160'*4,7 mm
4.7.11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm- rurociąg tłoczny
4.7.12	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm
4.7.13	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160
4.7.14	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 90
4.7.15	Przepompownia ścieków z polimerobetonu z pompami wg. dokumentacji, kompletna z dowozem i montażem
4.7.16	Studzienki kanalizacyjne systemowe akcesoria dodatkowe alternatywne pierścień odciążający
4.7.17	Analogia montaż włazów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną
4.7.18	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Budowa Amfiteatru, budynku zaplecza sanitarnego, miejsc postojowych i oświetlenia fotowoltaicznego dla zadania pn.: "Park terapeutyczny - Łabowa otwarta na świat - interaktywna odyseja sądeckich partyzantów" oraz budowę parkingu na cele sakralne wraz z murem oporowym i oświetleniem			
1	Rozdział	Działka ew. nr 266/1			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 221/112/2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1789		1 789,000000	
		RAZEM:		1 789,000000	
			m2	1 789,000	
1.1.2	KNR 221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 789	
1.1.3	KNR 201/101/1	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi`10-15`cm	szt	5	
1.1.4	KNR 201/101/2	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi`16-25`cm	szt	10	
1.1.5	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,07		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			mp	1,050	
1.1.6	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,17+5*0,06		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			mp	2,000	
1.1.7	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	556,5	
1.1.8	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	556,5	
1.1.9	KNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3	556,5	
1.2	Element	Wiata			
1.2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*6*0,0001		0,004200	
		RAZEM:		0,004200	
			ha	0,004	
1.2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*6		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			m2	42,000	
1.2.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - 90`%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podłoże		0,2*7*6	8,400000
		stopy		6*1,2*0,95*0,75*0,75	3,847500
		cokół		2*2,96*0,3*0,45	0,799200
		RAZEM:		13,046700	
			m3	13,047	0,9
1.2.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III - 10`%	m3	13,047	0,1
1.2.5	KNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,047-0,968		12,079000	
		42*0,15		6,300000	
		RAZEM:		18,379000	
			m3	18,379	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.6	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,848-6*(0,65*0,65*1,1+0,1*0,75*0,75)		0,722000	
		0,779-0,45*2*2,96*0,2		0,246200	
		RAZEM:		0,968200	
			m3	0,968	
1.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,968	
1.2.8	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42*0,15+13,047		19,347000	
		RAZEM:	m3	19,347	
1.2.9	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy 0,75*0,75*6		3,375000	
		cokół 0,2*2*2,96		1,184000	
		RAZEM:	m2	4,559	
1.2.10	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,375*0,1		0,337500	
		RAZEM:	m3	0,338	
1.2.11	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy 6*1,2*0,65*0,65		3,042000	
		cokół 2*2,96*0,2*0,8		0,947200	
		RAZEM:	m3	3,989	
1.2.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,9*1,05*(6*5*2*0,6)		0,034020	
		RAZEM:	t	0,034	
1.2.13	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem dyspersyjnym, powierzchnie betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,2*0,65*4		18,720000	
		RAZEM:	m2	18,720	
1.2.14	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	18,72	
1.2.15	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	18,72	
1.2.16	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,*2+7,08		19,080000	
		RAZEM:	m	19,080	
1.2.17	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*19,08		0,572400	
		RAZEM:	m3	0,57	
1.2.18	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	19,08	
1.2.19	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,96*6		41,760000	
		RAZEM:	m2	41,760	
1.2.20	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	41,76	
1.2.21	KNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*41,76		8,352000	
		RAZEM:	m3	8,352	
1.2.22	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	8,352	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.23	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	41,76	
1.2.24	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 5cm	m2	41,76	2
1.2.25	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	41,76	
1.2.26	KNR 202/1219/8	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego	szt	6	
1.2.27	KNR 221/602/6	Słupy drewniane na fundamentach, z drewna klejonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,09*0,5*(0,16*0,23+0,16*0,46)		0,341136	
		3*2,99*0,5*(0,16*0,18+0,16*0,47)		0,466440	
		2,8*0,16*0,23		0,103040	
		RAZEM:		0,910616	
1.2.28	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla oczepów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczepy 8+12		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
1.2.29	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna klejonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczepy w poprzek 6*5,78*0,5*(0,1*0,24+0,1*0,3)*1,03		0,964451	
		oczep wzdłuż 0,23*0,23*1,03*(3,1*4)		0,675639	
		RAZEM:		1,640090	
1.2.30	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belki 9*2*2		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
1.2.31	KNR 221/603/3	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*0,18*1,03*9*2*3,1		0,620719	
		RAZEM:		0,620719	
1.2.32	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	14	
1.2.33	ZKNR C 2/701/5	Roboty montażowe, osadzenie drobnych elementów	szt	14	
1.2.34	KNR 202/1218/1	wspornik dla profili stalowych 60*80*3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belki 14		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
1.2.35	TZKNBK 24/23/1 (1)	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg montaż konstrukcji stalowych prostych wraz z dostawą profili stalowych 60*80*3mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,05*0,28*3*8*2,45*14		242,020800	
		RAZEM:		242,020800	
1.2.36	KNR 25/301/1	Metalizacja natryskowa, konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa	m2	9,604	
1.2.37	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*2,45*0,28		9,604000	
		RAZEM:		9,604000	
1.2.38	KNR 712/232/1 (2)	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo	m2	9,604	
1.2.39	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,032*0,25*1,05*(6,68)		0,056112	
		0,032*0,3*1,05*6,68		0,067334	
		RAZEM:		0,123446	
1.2.40	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,88*5,82		40,041600	
		RAZEM:		40,041600	
1.2.41	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rabełki stojące	m2	40,04	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.42	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*(5,82*2+6,88*2) 3,810000 0,3*6,88+0,4*6,88 4,816000 0,35*0,6*2 0,420000 RAZEM: 9,046000	m2	9,046	
1.2.43	KNR 222/602/5	Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt pilśniowych porowatych gr. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 40,04-(9*0,06*3,1*2+5,82*0,16*3) 33,898400 RAZEM: 33,898400	m2	33,898	
1.2.44	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	33,898	
1.2.45	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: belki (0,06*2+0,16*2)*9*2*3,1 24,552000 oczepek w poprzek 3*5,82*((0,25+0,3)*0,5*2+0,1*2) 13,095000 oczepek wzdłuż (0,23*2+0,23*2)*(3,1*4) 11,408000 słupy 2*3,09*(2*0,5*(0,23+0,46)+0,16*2) 6,241800 3*2,99*(2*0,5*(0,18+0,47)+2*0,16) 8,700900 2,8*2*(0,116+0,23) 1,937600 deska okapowa (0,032*2*2+0,25*2+0,3*2)*6,68 8,203040 RAZEM: 74,138340	m2	74,138	
1.2.46	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, Wyliczenie ilości robót: podsufitka 33,272 33,272000 74,138 74,138000 RAZEM: 107,410000	m2	107,410	
1.2.47	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 6*2 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12	
1.2.48	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,2*0,5*12 0,480000 RAZEM: 0,480000	m3	0,480	
1.2.49	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót: 6*4*2 48,000000 RAZEM: 48,000000	szt	48	
1.2.50	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stołu piknikowego z ławką kształt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), Średnica stołu 2,8 m	szt	2	
1.3	Element	Utwardzenia			
1.3.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 1,5+43*2+16*1,3*2+4,5+2+4+0,5*3,14*3 144,310000 przy parkingu 13+20 33,000000 schody 13*2,5 32,500000 RAZEM: 209,810000	m	209,810	
1.3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,2*209,81 6,294300 RAZEM: 6,294300	m3	6,29	
1.3.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	209,81	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.4	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*117,64		41,174000	
		0,35*2,5*16		14,000000	
		RAZEM:		55,174000	
			m3	55,174	0,9
1.3.5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	55,174	0,1
1.3.6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		157,64*0,3		47,292000	
		RAZEM:		47,292000	
			m3	47,292	
1.3.7	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zprojektu opis			
		117,64		117,640000	
		2,5*16		40,000000	
		RAZEM:		157,640000	
			m2	157,640	
1.3.8	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości	m2	157,64	3
1.3.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*157,64		173,404000	
		RAZEM:		173,404000	
			m2	173,404	
1.3.10	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	173,404	
1.3.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	173,404	
1.3.12	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	157,64	
1.3.13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 2 cm	m2	157,64	2
1.3.14	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	157,64	
1.4	Element	Tablice informacyjne 4 kpl			
1.4.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	4	
1.4.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,4*0,1*4		0,160000	
		RAZEM:		0,160000	
			m3	0,160	
1.4.3	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod tablice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,9*0,8*4		0,720000	
		RAZEM:		0,720000	
			m3	0,720	
1.4.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa kolumny stalowej tablicy informacyjnej 60*70 cm i gr.12 cm wraz z tablicą szklaną grawerowaną (szkło matowe) 70*120 cm typu cłig	szt	4	
1.4.5		Opracowanie zawartości tablicy informacyjnej wg. wytycznych Zamawiającego	kpl	4	
1.5	Element	Infokioski 2 kpl			
1.5.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	2	
1.5.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,4*0,1*2		0,080000	
		RAZEM:		0,080000	
			m3	0,080	
1.5.3	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod tablice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,9*0,8*2		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	
			m3	0,360	
1.5.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa kolumny stalowej podświetlanej infokiosku interaktywnego z ekranem dotykowym o zasilaniu z lampy solarnejwg.dokumentacji	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.5		Opracowanie zawartości informacji dostępnej w infokiosku wg. wytycznych Zamawiającego	kpl	1	
1.6	Element	Stojaki na rowery			
1.6.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	6	
1.6.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*0,2*6		0,120000	
		RAZEM:	m3	0,120	
1.6.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:	szt	24	
1.6.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stojaka na rowery wg. dokumentacji	szt	6	
1.7	Element	Oświetlenie solarne			
1.7.1	KNR 930/102/1	Wkopianie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej lub hybrydowej, przekrój poprzeczny do 0,30x0,30 m	szt	4	
1.7.2	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania oraz ładowarkę do telefonów indukcyjną 37Ah wys 492 cm - lampa nr30,32,33	kpl	3	
1.7.3	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania 37Ah wys 492 cm - lampa nr 31	kpl	1	
1.8	Element	Ławki - 2 szt			2
1.8.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,000	
1.8.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,6*0,8*2		0,192000	
		RAZEM:	m3	0,192	
1.8.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:	szt	4	
1.8.4	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
1.9	Element	Kosze na śmieci - 3 szt			3
1.9.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	1	
1.9.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,4		0,036000	
		RAZEM:	m3	0,036	
1.9.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1	
1.9.4	KNP 7/178/1	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
1.10	Element	Mur oporowy			
1.10.1	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III -przewóz na miejsce wbudowania w nasyp			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nadwyżka do poziomu parkingu		0,5*1,3*23*5+(0,3+0,45)*0,5*23,2*5+0,6*5*(25,95+25,18)	
		RAZEM:	m3	271,640	
1.10.2	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5'm, głębokość do 3'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,85*(2,31+2,15+20,56+1,56+2,31)		82,336500	
		RAZEM:	m2	82,337	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.3	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - pod fundament muru Wyliczenie ilości robót: 1,3*0,7*0,7*(3,9+22,9+2,93) 18,938010 1,3*2,75*1,76*(1,64+22,27+2,42) 165,668360 RAZEM: 184,606370	m3	184,606	
1.10.4	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 80 % Wyliczenie ilości robót: 184,606-61,308 123,298000 RAZEM: 123,298000	m3	123,298	0,8
1.10.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 20 %	m3	123,298	0,2
1.10.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	123,298	
1.10.7	KNNR 1/201/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II - wywóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 6,613+22,129+0,87*28,05*0,3 36,063050 25,245 25,245000 RAZEM: 61,308050	m3	61,308	
1.10.8	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny Wyliczenie ilości robót: 271,64+184,606 456,246000 RAZEM: 456,246000	m3	456,246	
1.10.9	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,41*(2,2+2,93)*0,5+(23,55+22,92)*0,5*2,41+1,64*2,41 66,130400 RAZEM: 66,130400	m2	66,130	
1.10.10	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 66,13*0,1 6,613000 RAZEM: 6,613000	m3	6,613	
1.10.11	KNRW 202/228/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (0,33+0,38)*0,5*(1,59+23,6+2,15)*2,28 22,128996 RAZEM: 22,128996	m3	22,129	
1.10.12	KNRW 202/230/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość do 30 cm, beton podawany pompą C 25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: 3,07*0,3*(3,18+2,49+23,06) 26,460330 RAZEM: 26,460330	m3	26,460	
1.10.13	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*923,2 0,969360 RAZEM: 0,969360	t	0,969	
1.10.14	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*(2674,2) 2,807910 RAZEM: 2,807910	t	2,808	
1.10.15	KNNR 2/104/6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane ponad Fi 20 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*23,1 0,024255 RAZEM: 0,024255	t	0,024	
1.10.16	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem, powierzchnie betonowe Wyliczenie ilości robót: ściana od strony skarpy (1,53+2,85+1,71+0,33)*(2,15+23,2+3,3) 183,933000 RAZEM: 183,933000	m2	183,933	
1.10.17	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	183,933	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.18	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	183,933	
1.10.19	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5' cm na styku fundamentu i ściany	mb	29	
1.10.20	KNR 202/616/4	Izolacja z folii kubelkowej osłona z listwą stykową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana od strony skarpy (2,85+1,71)*(2,15+23,2+3,3)		130,644000	
		RAZEM:	m2	130,644	
1.10.21	KNR 920/401/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+22,9+2,15		28,050000	
		RAZEM:	m	28,050	
1.10.22	KNR 920/404/7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	8	
1.10.23	KNR 4/1427/1	Analogia - przejście szczelne fi 160	szt	8	
1.10.24	KNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	8	
1.10.25	KNR 41/105/2 (1)	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma szer.400, + masa uszczelniająca	m	3,05	
1.10.26	KNR 201/610/3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65' % żwir 35' % piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,05*2,25*0,4		25,245000	
		RAZEM:	m3	25,245	
1.10.27	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15	m	28,05	
1.10.28	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,25*(3,3+29,06+2,49)		78,412500	
		RAZEM:	m2	78,413	
1.10.29	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	78,413	
1.10.30	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich, mieszanka Atlas DR-20	m2	78,413	
1.10.31	NNRKNB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*28,67		12,901500	
		RAZEM:	m2	12,902	
1.10.32	KNR 202/1209/2	Balustrada zewnętrzna wg. projektu /analogia/ -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,18+23+2,49		28,670000	
		RAZEM:	m	28,67	
1.11	Element	Zjazd z drogi gminnej			
1.11.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - 70 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*9*(5+2)*0,5*0,8		50,400000	
		RAZEM:	m3	50,400	0,7
1.11.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - 30 %	m3	50,4	0,3
1.11.3	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,44+14+7,2		22,640000	
		RAZEM:	m3	22,64	
1.11.4	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*9*0,8*0,10		1,440000	
		RAZEM:	m3	1,440	
1.11.5	KNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*2		18,000000	
		RAZEM:	m	18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.11.6	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm Wyliczenie ilości robót: 2*2 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4	
1.11.7	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka Wyliczenie ilości robót: (9+5)*0,5*4*0,25*2 14,000000 RAZEM: 14,000000	m3	14,000	
1.11.8	KNNR 11/501/7	Otulina betonowa kanałów Wyliczenie ilości robót: 6*2*2*0,3 7,200000 RAZEM: 7,200000	m3	7,200	
1.12	Element	Miejsca postojowe			
1.12.1	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III -przewóz na miejsce wbudowania w nasyp Wyliczenie ilości robót: nadwyżka do poziomu parkingu 0,4*(8*7,5-2*2)+(0,05+0,)*0,5*5*3,2+0,5*0,42*(5*5+3*2,5*0,5*2)+1,2*2,5*15+1,3*0,5*(2+7)*0,5*20 133,125000 RAZEM: 133,125000	m3	133,125	
1.12.2	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót: wjazdy 0,0001*(5,54*5+2*0,5*2*2+5*5+2*0,5*2*2) 0,0001*((7+13)*0,5*17+(13+8)*0,5*5+10*23,2+(9+6,5)*0,5*2,3+5*5+2*3) 0,006470 0,050333 RAZEM: 0,056803	ha	0,057	
1.12.3	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: wykop koryta 568*0,58 329,440000 RAZEM: 329,440000	m3	329,440	
1.12.4	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi	m3	329,44	
1.12.5	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 568*0,5 284,000000 RAZEM: 284,000000	m3	284,000	
1.12.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	568	
1.12.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 60 cm	m2	568	7,6
1.12.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 568*1,2 681,600000 RAZEM: 681,600000	m2	681,600	
1.12.9	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	681,6	
1.12.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	681,6	
1.12.11	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 25 cm	m2	681,6	5
1.12.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	568	
1.12.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-razem 20 cm	m2	568	12
1.12.14	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	568	
1.12.15	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	568	2
1.12.16	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	568	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.12.17	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		141+9		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	
			m	150,000	
1.12.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 0,06*(150)		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m3	9,000	
1.12.19	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17*2+18*2+28+10+21+3+9		141,000000	
		RAZEM:		141,000000	
			m	141	
1.12.20	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9	
1.13	Element	Zagospodarowanie terenu, nasadzenia			
1.13.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m3	10,000	
1.13.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10	
1.13.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1789		1 789,000000	
		-(568+157,64+41,76)		-767,400000	
		RAZEM:		1 021,600000	
			m2	1 021,600	
1.13.4	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - razem 10cm	m2	1 021,6	5
1.13.5	KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,102	
1.13.6	KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,0001*1021,6		0,102160	
		RAZEM:		0,102160	
			ha	0,102	
1.13.7	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,102	
1.13.8	KNR 221/314/9 (3)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia kompostowa- Wiśnia piłkowana Kanzan wys 160-180cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.13.9	KNR 221/314/9 (3)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia kompostowa- Brzoza pożyteczna wys.120cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
1.13.10	KNR 221/314/9 (3)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia kompostowa- Brzoza pożyteczna wys.90 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
2	Rozdział	Działka nr 262/3, 263/2			
2.1	Element	Pergole 2 kpl			2
2.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,3*1,3*0,75*0,75		5,703750	
		RAZEM:		5,703750	
			m3	5,704	
2.1.2	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,704-3,38		2,324000	
		RAZEM:		2,324000	
			m3	2,324	
2.1.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,324	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.4	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,1*0,75*0,75		0,337500	
		6*1,2*0,65*0,65		3,042000	
		RAZEM:		3,379500	
			m3	3,380	
2.1.5	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,75*0,75		3,375000	
		RAZEM:		3,375000	
			m2	3,375	
2.1.6	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*0,75*0,1*6		0,337500	
		RAZEM:		0,337500	
			m3	0,338	
2.1.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,65*0,65*6		3,042000	
		RAZEM:		3,042000	
			m3	3,042	
2.1.8	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			kotwienie	24,000	
2.1.9	KNR 202/1219/8	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego	szt	6	
2.1.10	KNR 221/602/6	Słupy drewniane na fundamentach, z drewna klejonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,00*0,5*(0,18*0,18+0,18*0,43)		0,494100	
		3*2,41*0,18*0,18		0,234252	
		RAZEM:		0,728352	
			m3	0,728	
2.1.11	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla oczepów	szt	7	
2.1.12	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna klejonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczepy w poprzek			
		6*4,67*0,5*(0,08*0,16+0,08*0,3)*1,03		0,531035	
		oczep wzdłuż			
		0,16*0,20*1,03*(2,68*4)		0,353331	
		deska 32			
		2*3*4,67*0,5*(0,032*0,16+0,032*0,3)		0,206227	
		RAZEM:		1,090593	
			m3	1,091	
2.1.13	TZKNBK 20/259/6	Wycinanie gniazd, ponad 220 cm3 w belkach dla osadzenia desek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*5		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	
			szt	35,000	
2.1.14	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belki			
		9*2*2		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			szt	36	
2.1.15	KNR 221/603/3	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*0,18*1,03*7*6,14		0,478110	
		RAZEM:		0,478110	
			m3	0,478	
2.1.16	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,5*3+7*6,14*0,15		6,822000	
		5*(4,67-7*0,06)*0,25		5,312500	
		RAZEM:		12,134500	
			m2	12,135	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.17	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybóbójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawężniki Wyliczenie ilości robót: 3*2,41*0,18*4+3*(0,18*3*2+3*2*0,5*(0,18+0,39)) 6*(0,08*4,67*2+2*4,67*0,5*(0,16+0,3)) 4*2,68*0,72+4*4,67*0,5*(0,16+0,3)+4*0,09*4,6 7+7*6,14*2*(0,06+0,18) RAZEM:			
			13,575600		
			17,372400		
			34,326400		
		RAZEM:	65,274400	m2	65,274
2.1.18	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, Wyliczenie ilości robót: 65,274 RAZEM:			
			65,274000	m2	65,274
2.1.19	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 2*4 RAZEM:			
			8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
2.1.20	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,6*0,8*2*4 RAZEM:			
			0,768000	m3	0,768
		RAZEM:	0,768000		
2.1.21	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót: 2*2*4 RAZEM:			
			16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16
2.1.22	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)			
				szt	4
2.1.23	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III			
				szt	2
2.1.24	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*0,4*2 RAZEM:			
			0,072000	m3	0,072
		RAZEM:	0,072000		
2.1.25	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
				szt	2
2.1.26	KNP 7/178/1	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)			
				szt	2
2.2	Element	Punkty wystawowe - 8 kpl			8
2.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 4*1,3*1,3*0,9*0,9 podłoże 0,31*2,63*3,08 RAZEM:			
			5,475600		
			2,511124		
		RAZEM:	7,986724	m3	7,987
2.2.2	KNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 5,476-1,636 RAZEM:			
			3,840000	m3	3,840
		RAZEM:	3,840000		
2.2.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m3	3,84
2.2.4	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 4*0,1*0,9*0,9 4*0,4*0,8*0,8 4*0,8*0,3*0,3 RAZEM:			
			0,324000		
			1,024000		
			0,288000		
		RAZEM:	1,636000	m3	1,636
2.2.5	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4*0,9*0,9 RAZEM:			
			3,240000	m2	3,240
		RAZEM:	3,240000		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.6	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*3,24		0,324000	
		RAZEM:	m3	0,324	
2.2.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4*0,4*0,8*0,8		1,228800	
		RAZEM:	m3	1,229	
2.2.8	KNR 202/208/3 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,8*0,3*0,3		0,288000	
		RAZEM:	m3	0,288	
2.2.9	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem, powierzchnie betonowe Wyliczenie ilości robót:			
		ściana od strony skarpy 4*0,85*0,3*4		4,080000	
		RAZEM:	m2	4,080	
2.2.10	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	4,08	
2.2.11	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	4,08	
2.2.12	KNZ 1/101/2	Mocowanie srub falkowych M16 (stal S355JR) wg. projektu konstrukcji z wierceniem i pomalowanie antykorozyjnie - analiza własna Wyliczenie ilości robót:			
		4*4		16,000000	
		RAZEM:	szt	16	
2.2.13	KNR BC 2/217/2	Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych zaprawa Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*4		0,360000	
		RAZEM:	m2	0,360	
2.2.14	KNNR 7/105/3	Pawilony handlowe - wg. dokumentacji Wyliczenie ilości robót:			
		słupy I 140 HEB 0,001*1,05*33,7*(2,35*2*2+2,7*2)		0,523698	
		Rygiel I 140 HEB 0,001*1,05*33,7*(4,25*3+3,72*2)		0,714423	
		Płatwie C100 0,001*1,05*10,6*(2,72*3+0,86*3+2*1,03+2*0,9)		0,162498	
		blachy =8 0,001*1,05*0,3*0,3*8*8*4		0,024192	
		stężenie 16 0,001*1,55*1,05*3,4*4		0,022134	
		dodatek 3,8 % 0,038*(0,524+0,714+0,162+0,024)		0,054112	
		RAZEM:	t	1,501	
2.2.15	KNNR 7/206/3	Ruszt pod okładzinę profil 40*40*3mm Wyliczenie ilości robót:			
		profil 40*40*3 0,001*1,05*8*3*0,16*(12*1*2+1,08*2*2+10*1*2+3,25*2+3*2+3,72*2+2,72*2+2,05+4,3+3)		0,334858	
		RAZEM:	t	0,335	
2.2.16	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania Wyliczenie ilości robót:			
		(0,56+0,28)*(2,35*2*2+2,7*2+4,25*3+3,72*2)		29,391600	
		0,42*(2,72*3+0,86*3+2*1,03+2*0,9)		6,132000	
		0,16*84		13,440000	
		RAZEM:	m2	48,964	
2.2.17	KNR 712/232/1 (2)	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo	m2	48,964	
2.2.18	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*2+3,02*2		11,140000	
		RAZEM:	m	11,140	
2.2.19	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*11,14		0,334200	
		RAZEM:	m3	0,33	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.20	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,14		11,140000	
		RAZEM:		11,140000	
			m	11,14	
2.2.21	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*3,02		7,701000	
		RAZEM:		7,701000	
			m2	7,701	
2.2.22	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	7,701	
2.2.23	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2,55*3,02		1,540200	
		RAZEM:		1,540200	
			m3	1,540	
2.2.24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,54	
2.2.25	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*3,02		7,701000	
		RAZEM:		7,701000	
			m2	7,70	
2.2.26	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5cm	m2	7,7	2
2.2.27	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	7,7	
2.2.28	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB gr.10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tył (2,25+4,3)*0,5*2,4		7,860000	
		boki 4*2,45*(3,71+2,86)*0,5		32,193000	
		dach 4,18*3,6		15,048000	
		RAZEM:		55,101000	
			m2	55,101	
2.2.29	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,95*4,44		17,538000	
		RAZEM:		17,538000	
			m2	17,54	
2.2.30	DC 191/801/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane dachową - warstwa oddzielająca	m2	17,54	
2.2.31	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej gr.1,5mm - 1 warstwa	m2	17,54	
2.2.32	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rabeł stojący	m2	17,54	
2.2.33	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*(4,44*2+3,95*2)		2,517000	
		RAZEM:		2,517000	
			m2	2,517	
2.2.34	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70 mm łączone na zakładkę, montaż rynien	m	4,2	
2.2.35	NNRNKB 202/548/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70 mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych	szt	2	
2.2.36	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,048	
2.2.37	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - deska elewacyjna gr.19 mm	m2	32,193	
2.2.38	KNR 401/628/1	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, deski i płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,101+7,86		62,961000	
		RAZEM:		62,961000	
			m2	62,961	
2.2.39	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna,	m2	62,961	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.40	KNNR 7/206/4	Elementy dekoracyjne z profilu 40*40*3 mm Wyliczenie ilości robót: profile tylne 0,001*1,05*0,16*3*8*2,5*11 0,110880 element dekoracyjny tył 0,001*1,05*0,16*8*3*(0,6*34) 0,082253 element dekoracyjny bok 0,001*1,05*0,16*8*3*(0,5*21)*2 0,084672 dodatek 3% 0,03*(0,111+0,082+0,085) 0,008340 RAZEM: 0,286145 t		0,286	
2.2.41	TZKNBK 24/38/2 (6)	Acetylenowe spawanie rur bez ukosowania bez obracania z oczyszczeniem styków nieobrotowe średnica nominalna rury 50 mm-element dekoracyjny Wyliczenie ilości robót: 11*4 44,000000 RAZEM: 44,000000 szt		44	
2.2.42	TZKNBK 24/42/5 (5)	Acetylenowe spawanie blach na styk bez ukosowania (dwustronnie) z oczyszczeniem położenie spoiny długość spoiny ciągłej do 180 mm podolne grubość spawanego elementu do 8.0 mm Wyliczenie ilości robót: 2*4*0,6 4,800000 2 2,000000 RAZEM: 6,800000 m		6,800	
2.2.43	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania Wyliczenie ilości robót: 11*2,5*0,16 4,400000 0,16*(0,6*34+0,5*21*2) 6,624000 RAZEM: 11,024000 m2		11,024	
2.2.44	KNR 712/232/1 (2)	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, malowanie proszkowo	m2	11,024	
2.2.45	KNR 202/1218/4	Montaż i dostawa Błatu stalowego	szt	1	
2.3	Element	Budynek zaplecza sanitarnego			
2.3.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: przed budynkiem 8*1,5+1*7*0,5 15,500000 budynek 5,5*11,5 63,250000 RAZEM: 78,750000 m2		78,750	
2.3.2	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi humusu Wyliczenie ilości robót: humus 0,15*78,75 11,812500 RAZEM: 11,812500 m3		11,813	
2.3.3	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 % Wyliczenie ilości robót: pod posadzkę 0,5*10,5*4,5 23,625000 ławy 1,25*0,85*0,6*(4,5*2+9,47*2+2*1,1+1,95) 20,457375 RAZEM: 44,082375 m3		44,082	0,95
2.3.4	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5 %	m3	44,082	0,05
2.3.5	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10 % zasypania (krotność =0,1) Wyliczenie ilości robót: 44,082-35,853 8,229000 RAZEM: 8,229000 m3		8,229	0,1
2.3.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -90 % zasypania (krotność =0,9)	m3	8,229	0,9
2.3.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,229	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.8	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,623		23,623000	
		1,925+6,418+6,979/0,85*0,35+24,599*0,1/0,85*0,35		12,229606	
		RAZEM:		35,852606	
			m3	35,853	
2.3.9	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,813+44,082		55,895000	
		RAZEM:		55,895000	
			m3	55,895	
2.3.10	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy 0,6*(4,5*2+9,47*2+2*1,1+1,95)		19,254000	
		RAZEM:		19,254000	
			m2	19,254	
2.3.11	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy 19,254*0,1		1,925400	
		RAZEM:		1,925400	
			m3	1,925	
2.3.12	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy 0,5*0,4*(4,5*2+9,47*2+2*1,1+1,95)		6,418000	
		RAZEM:		6,418000	
			m3	6,418	
2.3.13	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewewnętrzne 25 0,85*(9,97*2+4*2)		23,749000	
		wewnętrzne 0,85*(3,75*2+9,72*2+1,35*2+1,6*2+2,2+2,7)		32,079000	
		RAZEM:		55,828000	
			m2	55,828	
2.3.14	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,828*0,125		6,978500	
		RAZEM:		6,978500	
			m3	6,979	
2.3.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,222*(37,15*4,5*1,32+35,4*4,5*0,92)*1,08		0,088046	
		RAZEM:		0,088046	
			t	0,088	
2.3.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,888*1,05*(37,15*1,1*4+35,4*1,1*4+4*3*2*2)		0,342396	
		RAZEM:		0,342396	
			t	0,342	
2.3.17	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe	m2	55,829	
2.3.18	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit Izohan, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	55,829	
2.3.19	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	55,829	
2.3.20	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyta Hydromax gr.10 cm, izolacje pionowe na zewnątrz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewewnętrzne 30 0,85*(4,25*2+10,22*2)		24,599000	
		RAZEM:		24,599000	
			m2	24,599	
2.3.21	KNR 202/616/4	Analogia - i z folii kubełkowej osłona styropianu z listwą stykową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*24,599		30,748750	
		RAZEM:		30,748750	
			m2	30,749	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.22	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,6*(7+2+18) RAZEM: 16,200000	m2	16,200	
2.3.23	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr. 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,25*27 RAZEM: 6,750000	m3	6,750	
2.3.24	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,7*0,3*27 RAZEM: 5,670000	m3	5,670	
2.3.25	KNR 215/403/10	Rura ochronna - Fi 219,1/6,3 mm	m	0,5	
2.3.26	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa Wyliczenie ilości robót: 2*3,14*0,05*0,05*0,1 RAZEM: 0,001570	m3	0,002	
2.3.27	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6,75+5,67 RAZEM: 12,420000	m3	12,42	
2.3.28	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	12,42	
2.3.29	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 7+4*0,6 RAZEM: 9,400000	m	9,40	
2.3.30	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2+0,6 RAZEM: 2,600000	m	2,60	
2.3.31	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3+2+6+6+3+1+2+7*0,6 RAZEM: 27,200000	m	27,20	
2.3.32	KNNR 4/1022/4	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trojak 160/110	szt	2	
2.3.33	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 3,75*(2,5+4,52)+2,15*2,7+1,35*2,2 RAZEM: 35,100000	m2	35,100	
2.3.34	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 0,2*35,1 RAZEM: 7,020000	m3	7,020	
2.3.35	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,02	
2.3.36	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 15 cm beton dociskowy Wyliczenie ilości robót: 0,15*35,1 RAZEM: 5,265000	m3	5,265	
2.3.37	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - wzmocnienie pod ściankami działowymi Wyliczenie ilości robót: fi 8 mm 0,001*0,395*1,05*(2*(2,5+3,75+2,15*2+1,92+1, 45*2)) RAZEM: 0,012749	t	0,013	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.38	ORGB 202/618/1	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych *2 Wyliczenie ilości robót: zewnątrzne 24 0,24*(10,21+3,75+1,82)*2 7,574400 RAZEM: 7,574400	m2	7,574	2,00
2.3.39	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m z bloków gr. 24 Wyliczenie ilości robót: zewnątrzne 24 2,53*(10,21+3,75+1,82)*2 79,846800 -(1,15*2,1*4) -9,660000 RAZEM: 70,186800	m2	70,187	
2.3.40	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4	
2.3.41	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 Wyliczenie ilości robót: dł 125 1,35*4*2 10,800000 RAZEM: 10,800000	m	10,800	
2.3.42	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2	35,1	
2.3.43	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: 0,12*35,1 4,212000 RAZEM: 4,212000	m3	4,212	
2.3.44	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2	
2.3.45	KNR 401/209/2	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,2*3 0,240000 RAZEM: 0,240000	m2	0,240	
2.3.46	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,36*(9,72*2+4,25*2+2,2+1,6*2) 3,000600 RAZEM: 3,000600	m3	3,001	
2.3.47	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,08*0,222*(10*16+1,14*134) 0,074987 RAZEM: 0,074987	t	0,075	
2.3.48	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12 mm Wyliczenie ilości robót: 10 0,001*1,08*0,7*(4,35*34*3+1,16*46) 0,375777 12 0,001*1,08*0,89*(34*1,1*4+4*3*2) 0,166864 RAZEM: 0,542641	t	0,543	
2.3.49	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe Wyliczenie ilości robót: 2*8 16,000000 RAZEM: 16,000000	m	16,000	
2.3.50	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian Wyliczenie ilości robót: 2*(0,4*2+0,8*2)*2 9,600000 2*(0,4+0,6)*2 4,000000 RAZEM: 13,600000	m2	13,600	
2.3.51	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	13,6	
2.3.52	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu CT16, 1-a warstwa	m2	13,6	
2.3.53	KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	13,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.54	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: 0,6*(0,9*2+0,7) 1,500000 RAZEM: 1,500000	m2	1,500	
2.3.55	KNR 217/137/1	Analogia - Kratki wentylacyjne bez żaluzji - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16	
2.3.56	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych *2 Wyliczenie ilości robót: (1,45*2+2,15*2+3,75+2,5+1,3+1,92)*0,12 2,000400 RAZEM: 2,000400	m2	2,000	2,00
2.3.57	ORGB 202/175/3	Ścianki działowe- transport pionowy materiałów wyciągiem, cegły kratówki K3, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót: (1,45*2+2,15*2+3,75+2,5+1,3+1,92)*2,9 48,343000 -(1,05*2,12*4) -8,904000 RAZEM: 39,439000	m2	39,439	
2.3.58	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4	
2.3.59	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 Wyliczenie ilości robót: dł 125 1,25*(4) 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,000	
2.3.60	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	39,439	
2.3.61	KNRW 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*1,05*(11,6*2) 0,477456 RAZEM: 0,477456	m3	0,477	
2.3.62	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,07*0,14*1,05*3,6*14*2 1,037232 RAZEM: 1,037232	m3	1,037	
2.3.63	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa Wyliczenie ilości robót: 0,035*0,2*(11,6) 0,081200 RAZEM: 0,081200	m3	0,081	
2.3.64	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa Wyliczenie ilości robót: 0,032*0,22*1,05*(11,6*2) 0,171494 RAZEM: 0,171494	m3	0,171	
2.3.65	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Wyliczenie ilości robót: 3,31*11,59 38,362900 RAZEM: 38,362900	m2	38,363	
2.3.66	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej	m2	38,363	
2.3.67	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów Wyliczenie ilości robót: 11,6*2 23,200000 RAZEM: 23,200000	m	23,2	
2.3.68	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,45*(11,6+0,9*4+0,7*2+0,4*6) 8,550000 0,3*(3,35*2*2+11,6*2) 10,980000 RAZEM: 19,530000	m2	19,530	
2.3.69	KNRW 202/535/7	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką	szt	1	
2.3.70	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm z blachy powlekanej	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.71	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelami z blachy płaskiej powlekanej na rąbek stojący, w odstępach minimalnych (0,46 m)	m2	38,363	
2.3.72	ORGB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,6*2		23,200000	
		RAZEM:	m	23,2	
2.3.73	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,6*2		23,200000	
		RAZEM:	m	23,200	
2.3.74	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	4	
2.3.75	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	4	
2.3.76	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,8*4		11,200000	
		RAZEM:	m	11,200	
2.3.77	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*3		12,000000	
		RAZEM:	szt	12,000	
2.3.78	KNNR 2/902/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(3,65*5+3,75+1,45*3+1,55+2,15*2+2,5*2+1,2*4+1,3+1,92*4+1,3)-1,05*2,1*8-1,15*2,1*4		113,856000	
		RAZEM:	m2	113,856	
2.3.79	KNNR 2/903/2	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie	m2	113,856	
2.3.80	KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m2	113,856	
2.3.81	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,89+2,07+9,18+5,21+9,17		30,520000	
		RAZEM:	m2	30,520	
2.3.82	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*(3,65*5+3,75+1,45*3+1,55+2,15*2+2,5*2+1,2*4+1,3+1,92*4+1,3)-1,05*2,1*8-1,15*2,1*4		82,488000	
		RAZEM:	m2	82,488	
2.3.83	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,856-82,488		31,368000	
		RAZEM:	m2	31,368	
2.3.84	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,52		30,520000	
		RAZEM:	m2	30,520	
2.3.85	KNR 202/616/1	Analiza folia polietylenowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,52		30,520000	
		RAZEM:	m2	30,520	
2.3.86	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 100-038, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1 warstwa	m2	30,52	
2.3.87	KNR 202/616/1	Analiza folia polietylenowa	m2	30,52	
2.3.88	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	30,52	
2.3.89	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm razem 8 cm	m2	30,52	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.90	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową d=3 oczka 10*10 cm	m2	30,52	
2.3.91	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2	30,52	
2.3.92	KNR 202/602/9	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa - typu folia w płynie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,52		30,520000	
		RAZEM:		30,520000	
2.3.93	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,52		30,520000	
		RAZEM:		30,520000	
2.3.94	KNR 12/1118/4	Posadzki z płytek układanych na klej, płytki 30x30 cm układane metodą kombinowaną	m2	30,52	
2.3.95	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	82,488	
2.3.96	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30*30, metoda zwykła	m2	82,488	
2.3.97	DC 20/323/5	montaż luster o powierzchni do 1 m2 45*60 cm	szt	5	
2.3.98	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,856+30,52-82,488		61,888000	
		RAZEM:		61,888000	
2.3.99	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi szybami P 4, wg. projektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*2,1*4		9,660000	
		RAZEM:		9,660000	
2.3.100	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe regulowane kolor buk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,05*2,1*(4)		8,820000	
		RAZEM:		8,820000	
2.3.101	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne łazienkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,9*2,05		7,380000	
		RAZEM:		7,380000	
2.3.102		Dostawa i montaż zamku szyfrowego wg. dokumentacji	kpl	4	
2.3.103	KNR 401/919/25	zamki wpuszczane łazienkowe	szt	4	
2.3.104	KNR 401/919/20	klamki z szyldami	szt	4	
2.3.105	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,66		9,660000	
		RAZEM:		9,660000	
2.3.106	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,75*9,72		36,450000	
		RAZEM:		36,450000	
2.3.107	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,09*(10,22+1,6+4,49)*2-9,66+1,05*2*0,5*4,49		95,850300	
		RAZEM:		95,850300	
2.3.108	KNR 33/2/3 (1)	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 12 cm, zaprawa	m2	95,85	
2.3.109	KNR 33/2/5 (1)	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone 1 warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa Sto-Levell Uni	m2	95,85	
2.3.110	KNR 18/2613/4 (1)	Układanie płyt elewacyjnych drewnopodobnych na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane wg. dokumentacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*10,22*2+2*0,5*1,05*4,49+0,6*4,49*2		22,366500	
		2,79*(1,6*2+2,2)--1,15*2,1		17,481000	
		RAZEM:		39,847500	
2.3.111	KNR 18/2612/3	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany	m2	39,848	
2.3.112	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie	m2	39,848	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.113	KNR 23/2612/7	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*(2*2,1+1,15)*0,15		3,210000	
		RAZEM:	m2	3,210	
2.3.114	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,22*2+4,49*2+1,6*2		32,620000	
		drzwi cokoł		-4,600000	
		RAZEM:	mb	28,020	
2.3.115	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,25*4+3,09*4+2,82*2		39,000000	
		RAZEM:	m	39,000	
2.3.116	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95,85-39,848+3,21		59,212000	
		RAZEM:	m2	59,212	
2.3.117	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		59,212-3,21		56,002000	
		RAZEM:	m2	56,002	
2.3.118	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, tynk	m2	3,21	
2.3.119	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1+8		10,000000	
		RAZEM:	m	10,000	
2.3.120	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*10		0,300000	
		RAZEM:	m3	0,30	
2.3.121	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10	
2.3.122	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*15,5		5,425000	
		RAZEM:	m3	5,425	0,9
2.3.123	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	5,425	0,1
2.3.124	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*0,3		4,650000	
		RAZEM:	m3	4,650	
2.3.125	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,5		15,500000	
		RAZEM:	m2	15,500	
2.3.126	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	15,5	3
2.3.127	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*15,5		17,050000	
		RAZEM:	m2	17,050	
2.3.128	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	17,05	
2.3.129	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	17,05	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.130	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	15,5	
2.3.131	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 2 cm	m2	15,5	2
2.3.132	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	15,5	
2.3.133	KNR 401/330/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/4 cegły- dla wejścia instalacji wodnej do obiektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,3		0,045000	
		RAZEM:		0,045000	
2.3.134	KNR 35/116/3	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 15x30 cm	kpl	1	
2.3.135	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi'32' mm	m	2	
2.3.136	KNR 402/127/2 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, fi 32' mm	szt	1	
2.3.137	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi'32' mm	szt	1	
2.3.138	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 20*2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+3*0,6+11+2,5+7*1,5+13+10+5*1,5		60,300000	
		RAZEM:		60,300000	
2.3.139	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 25 *2,3mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2+12+3+4		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
2.3.140	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 32*2,9 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
2.3.141	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	60,3	
2.3.142	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	31,5	
2.3.143	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,3+31,5		91,800000	
		RAZEM:		91,800000	
2.3.144	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	91,8	
2.3.145	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	3	
2.3.146	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2	
2.3.147	KNNR 5/406/3	Analogia montaż podgrzewacza	szt	1	
2.3.148	KNR 35/120/2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 140 dm3 wg. projektu	kpl	1	
2.3.149	KNR 35/216/2	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1	
2.3.150	KNR 35/221/2	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8' dm3	szt	1	
2.3.151	KNR 35/216/5	Zawór bezpieczeństwa typ 2115, 6 bar, Dn20 - SYR Manometr - 0-10 bar tarczowy, armatura Dn'20' mm	szt	1	
2.3.152	KNNR 4/136/1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm	szt	5	
2.3.153	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do ustępu	szt	5	
2.3.154	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do umywalek i zlewu	szt	12	
2.3.155	KNRW 215/116/1 (2)	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+6*2		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
2.3.156	KNRW 215/116/2 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25' mm	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.157	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	4	
2.3.158	KNRW 215/137/4	Bateria dla niepełnosprawnych, Dn`15`mm	szt	1	
2.3.159	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1	
2.3.160	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4	
2.3.161	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt	1	
2.3.162	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak , z blachy nierdzewnej 1 komorowy - Zlew	szt	1	
2.3.163	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
2.3.164	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+5		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12	
2.3.165	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
2.3.166	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych	kpl	1	
2.3.167	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	3	
2.3.168	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym -	kpl	1	
2.3.169	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	5	
2.3.170	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1	
2.3.171	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11	
2.3.172	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+4		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8	
2.3.173	KNNR 4/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi`100`mm	szt	1	
2.3.174	ZKNR C 2/701/5	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki, osadzenie drobnych elementów	szt	14	
2.3.175		Dostawa dozownika reczników papierowych wg. dokumentacji	kpl	4	
2.3.176		Dostawa dozownika mydła w pianie wg. dokumentacji	kpl	6	
2.3.177		Dostawa dozownika do papieru toaletowego wg. dokumentacji	kpl	4	
2.3.178		Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji	kpl	4	
2.3.179		Dostawa szczotki do wc wg. dokumentacji	kpl	4	
2.3.180	KNR 202/1218/2	Analogia - montaż piktogramów z informacją o lokalizacji wejścia do szaletu o wym. 40*40 cm - szyba klejona stal nierdzewna	szt	1	
2.3.181	KNR 202/1218/1	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki	szt	3	
2.3.182		Dostawa przewijaka ściennego wg. dokumentacji	kpl	1	
2.3.183		Dostawa wyposażenia - szafki ubraniowe i porzadkowe	szt	1	
2.3.184	KNR 217/203/2	Analogia Wentylatory łazienkowe wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
2.3.185	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ ST-W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.3.186	DC 15/304/1	Kratki kontaktowa w drzwiach o pow. 220 cm2	szt	8	
2.4	Element	Montaż urządzeń grzewczych elektrycznych w budynku zaplecza			
2.4.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*8		56,000000	
		RAZEM:		56,000000	
			m	56	
2.4.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56*0,03*0,05		0,084000	
		RAZEM:		0,084000	
			m3	0,084	
2.4.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	56	
2.4.4	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`16	m	56	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.5	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Wyliczenie ilości robót: 7*12*3 252,000000 RAZEM: 252,000000	m	252,000	
2.4.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy dla grzejników	szt	4	
2.4.7	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² Wyliczenie ilości robót: 7*3*2 42,000000 RAZEM: 42,000000	szt	42,000	
2.4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7	
2.4.9	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x4 mm ² , puszka 75x75	szt	7	
2.4.10	KNNR 5/1101/10	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18 kg, 2 mocowania dla kurtyn Wyliczenie ilości robót: 3*2 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
2.4.11	KNNR 5/406/4	Kurtyna powietrzna wg. dokumentacja do 2000W	szt	3	
2.4.12	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne wiszące z termostatem o mocy 500W	szt	4	
2.5	Element	Instalacja odgromowa w budynku zaplecza sanitarnego			
2.5.1	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły Wyliczenie ilości robót: 4*2 8,000000 kominy 2*3 6,000000 RAZEM: 14,000000	szt	14	
2.5.2	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu	szt	9	
2.5.3	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy Wyliczenie ilości robót: 11,6*3+4*3,14+3*4 59,360000 RAZEM: 59,360000	m	59	
2.5.4	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	9	
2.5.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4	
2.5.6	KNR 508/701/11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań do 4	szt	4	
2.5.7	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2.5.8	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	9	
2.5.9	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 5*2+11*2 32,000000 RAZEM: 32,000000	m	32	
2.5.10	KNRW 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 35*4 Wyliczenie ilości robót: 4*1,5 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6	
2.5.11	KNRW 508/108/3	Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 37 mm - pod styropianem Wyliczenie ilości robót: 4*3 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12	
2.6	Element	Montaż elementów wyposażenia budynku zaplecza w związku z dostępem dla osób ze szczególnymi potrzebami w budynku zaplecza			
2.6.1	KNR 202/1218/1	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki Wyliczenie ilości robót: 3*2 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6	
2.6.2	KNR 202/1218/1	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty ałowy	szt	1	
2.6.3	KNR 202/1218/1	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty stały	szt	2	
2.6.4	KNR 202/1218/1	Montaż uchwyty do zamykania i otwierania drzwi	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6.5	ZKNR C 2/517/10	mocowanie profili ze stali nierdzewnej - listwa prowadząca dotykowa szer 20 mm wg. dokumentacji Wyliczenie ilości robót: 3*1 RAZEM: 3,000000	m	3,000	
2.6.6	ZKNR C 2/610/2	Klejenie listew profilowych punktowych elementów dotykowych ze stali nierdzewnej wg. projektu - element 90*25 cm 2 szt Wyliczenie ilości robót: 0,9*2 RAZEM: 1,800000	m	1,800	
2.7	Element	Stojaki na rowery			
2.7.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	6	
2.7.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,4*0,2*6 RAZEM: 0,120000	m3	0,120	
2.7.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót: 6*4 RAZEM: 24,000000	szt	24	
2.7.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stojaka na rowery wg. dokumentacji	szt	6	
2.8	Element	Montaż huśtawki			
2.8.1	KNR 201/312/1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	6	
2.8.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod słupki huśtawki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,25*1*0,2*6 RAZEM: 0,300000	m3	0,300	
2.8.3	KNP 7/178/1	Montaż huśtawki wg. dokumentacji	szt	1	
2.8.4		Huśtawka wahadłowa trzyosobowa z siedziskiem kubelkowym, siedziskiem typu deseczka oraz typu bocianie gniazdo. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.	kpl	1	
2.9	Element	Samobsługowa Stacja Naprawy Rowerów 2 kpl -			2
2.9.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 3,08*2+2*4,67 RAZEM: 15,500000	m	15,500	
2.9.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,2*15,5 RAZEM: 0,465000	m3	0,47	
2.9.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,5	
2.9.4	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 90 % Wyliczenie ilości robót: 0,35*(3,08*4,67) RAZEM: 5,034260	m3	5,034	0,9
2.9.5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	5,034	0,1
2.9.6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 3,08*4,67*0,3 RAZEM: 4,315080	m3	4,315	
2.9.7	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: zprojektu opis 2,92*4,51 RAZEM: 13,169200	m2	13,169	
2.9.8	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	13,169	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.9.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*13,169		14,485900	
		RAZEM:		14,485900	
			m2	14,486	
2.9.10	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	14,486	
2.9.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	14,486	
2.9.12	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	13,169	
2.9.13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 2 cm	m2	13,169	2
2.9.14	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	13,169	
2.9.15	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt	2	
2.9.16	KNR 221/601/5	Fundamenty pod SSNR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,7*2		0,280000	
		RAZEM:		0,280000	
			m3	0,280	
2.9.17	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,28	
2.9.18	KNP 1901/154/1	Ustawienie i umocowanie Samoobsługowej Stacji Naprawy Rowerów o wysokości do 160 cm i wadze do 90 kg o wymiarach do 51*40 cm. Parametry SSNR: obudowa ocynkowana lub kwasoodporna (nierdzewna), malowanie proszkowe lub termoplastyczne, linki ze stali kwasoodpornej fi4 (nierdzewnej), QR CODE z instrukcjami napraw, nierdzewne nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym do montażu podstawy, wyposażenie SSNR: wkręta- krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkręta płaski 5,5 x 1,0 + krętlik fi4, klucz nastawny 0-32 mm, klucze nasadowe do deskorolki [9/16 1/2 3/8] + krętlik fi4, klucz płaski 8x10 mm, klucz płaski 13x15 mm, zestaw kluczy TORX w rękojeści [9 10 15 20 25 27 30 40] + krętlik fi4, zestaw imbusów w rękojeści [2 2,5 3 4 5 6 8]+ krętlik fi4, 3 x łyżki do opon z rdzeniem stalowym – powlekane nylonem, stacjonarna ręczna pompka z tłokiem (fi 14) i rączką (fi 32) ze stali kwasoodpornej – zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + wąż kompresorowy (trudny do przecięcia) + manometr z gliceryną + aluminiowy (PA6) kołnierz uszczelniająco-smarujący	szt	2	
2.9.19	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III - pod miejsce na siedzenie	szt	4	
2.9.20	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,4*4		0,320000	
		RAZEM:		0,320000	
			m3	0,320	
2.9.21	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
2.9.22	KNP 7/178/1	Miejsce do siedzenia (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane w kształcie sześciokąta)	szt	4	
2.10	Element	Miejsca postojowe			
2.10.1	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III -przewóz na miejsce wbudowania w nasyp			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nadwyżka do poziomu parkingu		0,3*(19*0,5*(6+7)+1,8*0,5*(2,5+4))-(16+8)*0,5*7*0,3	
				13,605000	
		RAZEM:		13,605000	
			m3	13,605	
2.10.2	KNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,208/0,45*0,0001		0,012935	
		RAZEM:		0,012935	
			ha	0,013	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.10.3	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(129,35)*0,52		67,262000	
		RAZEM:		67,262000	
			m3	67,262	
2.10.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	129,35	
2.10.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 60 cm	m2	129,35	7,6
2.10.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,35*1,2		155,220000	
		RAZEM:		155,220000	
			m2	155,220	
2.10.7	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	155,22	
2.10.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	155,22	
2.10.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 25 cm	m2	155,22	5
2.10.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	129,35	
2.10.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 20 cm	m2	129,35	12
2.10.12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	129,35	
2.10.13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	129,35	2
2.10.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	129,35	
2.10.15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40+20		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
			m	60,000	
2.10.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 0,06*(60)		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m3	3,600	
2.10.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+6+7+2,5+4+1,8		40,300000	
		RAZEM:		40,300000	
			m	40	
2.10.18	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20	
2.11	Element	Atrapy uli 10 kpl			10
2.11.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt	1	
2.11.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod atrapy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,7		0,140000	
		RAZEM:		0,140000	
			m3	0,140	
2.11.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1	
2.11.4	KNP 7/178/1	Atrapy uli o konstrukcji stalowej (profile stalowe malowane proszkowo, obicie drewniane, impregnowane w kształcie plastra miodu)	szt	1	
2.12	Element	Leżaki terenowe - 9 kpl			9
2.12.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt	2	
2.12.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod atrapy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,7*2		0,280000	
		RAZEM:		0,280000	
			m3	0,280	
2.12.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	4	
2.12.4	KNP 7/178/1	Leżak terenowy wg.projektu o konstrukcji betonowej (obicie drewniane i impregnowane)	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.13	Element	Stoły piknikowe 1 - 5 kpl			5
2.13.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
2.13.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,2*0,5*6	0,240000		
		RAZEM:	0,240000	m3	0,240
2.13.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6*4	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt	24
2.13.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stołu piknikowego z ławką kształt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół sześciokątny 136 - 118 cm			
				szt	1
2.14	Element	Stoły piknikowe 2 - 4 kpl			4
2.14.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8
2.14.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,2*0,5*8	0,320000		
		RAZEM:	0,320000	m3	0,320
2.14.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8*2	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16
2.14.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stołu piknikowego sześciokątnego podwójnego ze stołkami kształt sześciokąt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół zpodwójnych sześciokątów o boku 40 cm			
				szt	1
2.15	Element	Stanowisko Odnowy Terapeutycznej 1			
2.15.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-poddonice			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*1,25*(0,55*0,5*(1,59+1,08))*4*2	5,874000		
		RAZEM:	5,874000	m3	5,874
2.15.2	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ławy	0,55*0,5*(1,08+1,49)*4*2	5,654000		
		RAZEM:	5,654000	m2	5,654
2.15.3	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*0,55*0,5*(1,08+1,49)*4*2	4,523200		
		RAZEM:	4,523200	m3	4,523
2.15.4	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III -			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,874-4,523	1,351000		
		RAZEM:	1,351000	m3	1,351
2.15.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				m3	1,351
2.15.6	KNR 221/606/4	Donice - ściany prostokątne z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,45*0,1*(1,49*4+0,52*4+1,08*4)*2	1,112400		
		RAZEM:	1,112400	m3	1,112

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.15.7	KNR 221/606/8	okładzina drewniana donic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,45*(1,49*4+0,52*4+1,08*4)*2 RAZEM: 11,124000	m2	11,124	
2.15.8	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie Wyliczenie ilości robót: 11,124*2 RAZEM: 22,248000	m2	22,248	2
2.15.9	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 1,2*4+3+4 RAZEM: 11,800000	m	11,800	
2.15.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,2*11,8 RAZEM: 0,354000	m3	0,35	
2.15.11	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,8	
2.15.12	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m Wyliczenie ilości robót: 0,35*(1*0,5*(3+4)+4*0,88*0,5*(1,94+1,08)+2*1*0,5*(2+1)) RAZEM: 4,135320	m3	4,135	
2.15.13	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,3*(1*0,5*(3+4)+4*0,88*0,5*(1,94+1,08)+2*1*0,5*(2+1)) RAZEM: 3,544560	m3	3,545	
2.15.14	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: (1*0,5*(3+4)+4*0,88*0,5*(1,94+1,08)+2*1*0,5*(2+1)) RAZEM: 11,815200	m2	11,815	
2.15.15	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	11,815	3
2.15.16	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 1,1*11,815 RAZEM: 12,996500	m2	12,997	
2.15.17	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	12,997	
2.15.18	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	12,997	
2.15.19	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	11,815	
2.15.20	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 2 cm	m2	11,815	2
2.15.21	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	11,815	
2.16	Element	Stanowisko OdnowyTerapeutycznej 2 -- 4 kpl			4
2.16.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III-poddonice Wyliczenie ilości robót: 0,8*1,25*(0,55*3) RAZEM: 1,650000	m3	1,650	
2.16.2	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ław 0,55*3 RAZEM: 1,650000	m2	1,650	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.16.3	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,55*3		1,320000	
		RAZEM:		1,320000	
			m3	1,320	
2.16.4	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,65-1,32		0,330000	
		RAZEM:		0,330000	
			m3	0,330	
2.16.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,33	
2.16.6	KNR 221/606/4	Donice - ściany prostokątne z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,1*(0,55+3)*2		0,319500	
		RAZEM:		0,319500	
			m3	0,320	
2.16.7	KNR 221/606/8	okładzina drewniana donic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*(3+0,55)*2		3,195000	
		RAZEM:		3,195000	
			m2	3,195	
2.16.8	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,195		3,195000	
		RAZEM:		3,195000	
			m2	3,195	2
2.17	Element	Ławki - 10 szt			10
2.17.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,000	
2.17.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,6*0,8*2		0,192000	
		RAZEM:		0,192000	
			m3	0,192	
2.17.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
2.17.4	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
2.18	Element	Kosze na śmieci - 14 szt			14
2.18.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	1	
2.18.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,4		0,036000	
		RAZEM:		0,036000	
			m3	0,036	
2.18.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	1	
2.18.4	KNP 7/178/1	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	1	
2.19	Element	Tablice informacyjne 3 kpl			
2.19.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	3	
2.19.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,4*0,1*3		0,120000	
		RAZEM:		0,120000	
			m3	0,120	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.19.3	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod tablice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,9*0,8*3 RAZEM: 0,540000	m3	0,540	
2.19.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa kolumny stalowej tablicy informacyjnej 60*70 cm i gr. 12 cm wraz z tablicą szklaną grawerowaną (szkło matowe) 70*120 cm typu clig	szt	3	
2.19.5		Opracowanie zawartości tablicy informacyjnej wg. wytycznych Zamawiającego	kpl	3	
2.20	Element	Miejsce do segregacji śmieci			
2.20.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	3	
2.20.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*0,4*3 RAZEM: 0,108000	m3	0,108	
2.20.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	3	
2.20.4	KNP 7/178/1	Kosz do segregacji	szt	1	
2.21	Element	Fontanna			
2.21.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80 % Wyliczenie ilości robót: studnia 2,4*3,14*1,9*1,9*0,25*1,25 8,501550 przyłacz 1,25*(0,6+1,4)*0,5*5*1,3 8,125000 fundament 0,9*7*6 37,800000 RAZEM: 54,426550	m3	54,427	0,8
2.21.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - 20 %	m3	54,427	0,2
2.21.3	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 0,6*(5) 3,000000 3,14*1,9*1,9 11,335400 6*5,5 33,000000 RAZEM: 47,335400	m2	47,34	
2.21.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*14,34 2,151000 RAZEM: 2,151000	m3	2,151	
2.21.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm Wyliczenie ilości robót: ruru 0,3*0,8*(5) 1,200000 RAZEM: 1,200000	m3	1,200	
2.21.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,151+1,2 3,351000 RAZEM: 3,351000	m3	3,351	
2.21.7	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym- pod fontanne Wyliczenie ilości robót: 0,1*6*5,5 3,300000 RAZEM: 3,300000	m3	3,300	
2.21.8	KNR 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5 m3, beton podawany pompą - fundament betonowy fontanny Wyliczenie ilości robót: stopa pod fontanne 0,3*33 9,900000 dna donic 0,1*6*0,5*0,75*0,87+0,3*6*0,5*0,75*0,87 0,783000 podstawa siedzisk 0,48*(1,66+1)*0,5*1*7+0,48*(0,4+1,2)*0,5*1*2 5,236800 płyta fontanny 0,2*6*0,5*1*0,95 0,570000 RAZEM: 16,489800	m3	16,490	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.21.9	KNR 221/606/4	Donice - ściany sześciokonne z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,12*(0,87+1)*0,5*0,3*6+0,15*(0,87+1)*0,5*1,2 *6+0,15*(0,87+1)*0,5*0,8*6 1,884960 wsporniki 0,3+0,1*1*6+1*0,15*1*6+0,06*(1*0,1+0,2*0,5) 1,812000 RAZEM: 3,696960	m3	3,697	
2.21.10	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 0,25*3,14*(0,05*0,05*5+0,032*0,032*5) 0,013832 3,351 3,351000 2,25*3,14*1,9*1,9*0,25 6,376163 dlafontanny 16,49-5,237+1,812 13,065000 RAZEM: 22,805995	m3	22,806	
2.21.11	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka - Wyliczenie ilości robót: 16,627-9,741 6,886000 37,8-13,065 24,735000 RAZEM: 31,621000	m3	31,621	
2.21.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 31,621+3,351 34,972000 RAZEM: 34,972000	m3	34,972	
2.21.13	DC 20/117/2	Obsadzenie w podłogach wpustów	szt	4	
2.21.14	DC 20/501/8	Frezowanie bruzd- dla montażu instalacji zasilania fontanny Wyliczenie ilości robót: 2,07+0,3+1,1 3,470000 RAZEM: 3,470000	m	3,470	
2.21.15	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - wyprofilowanie dna fontanny Wyliczenie ilości robót: 1,43*0,84+2*0,5*0,4*1,43 1,773200 1,33*0,74+2*0,5*0,4*1,33 1,516200 1,49*0,87+2*0,5*0,39*1,49 1,877400 RAZEM: 5,166800	m2	5,167	
2.21.16	DC 20/501/6	Przygotowanie gniazd pod przepusty, reflektory i dysze	szt	3	
2.21.17	DC 20/502/3 (2)	Obsadzanie przepustów, dysz i reflektorów Wyliczenie ilości robót: 4+3 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,000	
2.21.18	DC 20/503/1	Wyrównanie powierzchni niecki, powierzchnie pionowe, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm Wyliczenie ilości robót: 0,9*0,84*6+0,78*0,74*6+0,3*0,87*6 9,565200 RAZEM: 9,565200	m2	9,565	
2.21.19	DC 20/504/1	Wyrównanie powierzchni niecki, powierzchnie poziome, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm	m2	5,167	
2.21.20	DC 20/505/1	Izolacje zespolone elastyczne, metoda ręczna - szpachlowanie ścian, warstwa zasadnicza 2 mm	m2	9,565	
2.21.21	ZKNR C 2/308/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2	9,565	
2.21.22	ZKNR C 2/308/6	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	m2	5,167	
2.21.23	DC 20/507/5	Uszczelnianie krawędzi wpustów	szt	7	
2.21.24	DC 20/403/1	Montaż listwy krawędzowej ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości robót: 1,58*3+0,98*2+1*6 12,700000 RAZEM: 12,700000	m	12,700	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.21.25	KNR 221/606/8	okładzina drewniana siedzisk wg.dokumentacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,5*(1,58*3+0,98*2)+3*0,5*0,5*(1,58+1)+2*0,5* 0,5*(0,98+0,6) 6,075000 4*0,5*1,6+4*0,5*0,5*(1,6+1) 5,800000 RAZEM: 11,875000	m2	11,875	
2.21.26	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie	m2	11,875	2
2.21.27	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa siedziska betonowego sześciokątnego wg. dokumentacji - wys.45 cm (bez oparcia, kotwienie donawierzchni),kolor szary matowy	szt	2	
2.21.28	KNR 202/2115/1	Płyty pamiątkowe granitowa nr 1 - kształt wycięty w płycie gr.5 cm szwed,(kształt niedźwiedzia)	szt	2	
2.21.29	KNR 202/2115/1	Płyty pamiątkowe granitowa nr 3 - gr.5 cm Viscount White,(z wrytym napisem wg.dokumentacji)	szt	2	
2.21.30	KNR 202/2115/1	Płyty pamiątkowe granitowa nr2 - gr.5 cm Colonial White	szt	1	
2.21.31	KNNR 4/106/3	Zasilanie dyszy natryskowej Wyliczenie ilości robót: 3,5+0,3+1,1 4,900000 RAZEM: 4,900000	m	4,900	
2.21.32	KNR 35/114/1	Dysza natryskowa	szt	1	
2.21.33	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - zasilanie punktów oświetleniowych Wyliczenie ilości robót: 6*10 60,000000 RAZEM: 60,000000	m	60	
2.21.34	KNNR 5/1007/3	Punkty oświetleniowe ledowe wodoodporne wg.dokumentacji	kpl	6	
2.21.35	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25 mm	szt	1	
2.21.36	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm - przelew awaryjny	m	4	
2.21.37	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm - przelew awaryjny	m	7	
2.21.38	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm	złącze	1	
2.21.39	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze	1	
2.21.40	KNNR 11/307/1 (1)	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi' 32 mm	m	6	
2.21.41	KNNR 11/307/1 (3)	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi' 50 mm	m	6	
2.21.42	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, bloki betonowe Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,25*0,25*(4) 0,062500 RAZEM: 0,062500	m3	0,063	
2.21.43	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi	m	6	
2.21.44	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 50	szt	2	
2.21.45	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500 mm, głębokość 2 m	szt	1	
2.21.46	KNR BC 2/317/3	Uszczelnienie połączeń z przejściami instalacyjnymi, przygotowanie podłoża betonowego Wyliczenie ilości robót: 3*0,5*0,5 0,750000 RAZEM: 0,750000	m2	0,75	
2.21.47	KNRW 215/224/1 (1)	Analogia montaż włazów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną	kpl	1	
2.21.48	KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m	m	2	
2.21.49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	1	
2.21.50	KNR 215/209/3	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm	szt	1	
2.21.51	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
2.21.52	KNNR 4/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	1	
2.21.53	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm z uszczelka - odpływ z bagienka	m	2	
2.21.54	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w studni wg. opisu	szt	13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.21.55	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*0,5*3		0,093750	
		RAZEM:	m3	0,094	
2.21.56	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 50 mm	złącze	1	
2.21.57	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 32 mm	złącze	1	
2.21.58	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5	
2.21.59	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m	3	
2.21.60	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 25 mm	m	2	
2.21.61	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	1	
2.21.62	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1	
2.21.63	KNNR 4/1014/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 50 mm	szt	1	
2.21.64	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 1"	szt	1	
2.21.65	KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 3/4"	szt	1	
2.21.66	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	3	
2.21.67	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	4	
2.21.68	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór spustowy	szt	1	
2.21.69	KNNR 4/136/2	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	szt	1	
2.21.70	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 2,0 m3/h, wysokość podnoszenia 7m z filtrem wstępnym króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (40 mm)	szt	1	
2.21.71	KNR 35/208/2	Dozownik do podawania chemikaliów (32 mm)	szt	1	
2.22	Element	Widownia			
2.22.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(33,5+29)*0,5*11		343,750000	
		RAZEM:	m2	343,750	
2.22.2	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - przewóz na miejsce wbudowania w nasyp			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nadwyżka naskarpie 0,35*(11*0,5*(33,5+29))		120,312500	
		humus 0,15*343,75		51,562500	
		RAZEM:	m3	171,875000	
2.22.3	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III	m2	343,75	
2.22.4	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 %-pod fundamenty schodów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody 0,7*0,7*(6*1,7+2,52+2,64+2,84+2,96+3,12+3,47+3,24+3,1+2,85+2,65+2,5*2)		21,849100	
		RAZEM:	m3	21,849	0,8
2.22.5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III- 20 % pod fundamenty schodów	m3	21,849	0,2
2.22.6	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV-palisada przy trybunach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23+21,9+20,5+19+18,2+17		119,600000	
		RAZEM:	m	119,6	
2.22.7	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV-obrzeża 30*8 skrajne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		skrajne 13+10		23,000000	
		od góry 24,7+26+23,7		74,400000	
		RAZEM:	m	97,400	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.22.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: trybuny 0,4*0,2*119,6 9,568000 obrzeża 0,3*0,2*97,4 5,844000 RAZEM: 15,412000	m3	15,412	
2.22.9	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: schody (1*0,3+1,17*0,3)*(6*1,7+2,52+2,64+2,84+2,96+3,12+3,47+3,24+3,1+2,85+2,65+2,5*2) 29,028090 RAZEM: 29,028090	m3	29,028	
2.22.10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 21,849-29,028*0,65 2,980800 RAZEM: 2,980800	m3	2,981	
2.22.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,981	
2.22.12	KNR 223/501/3	Montaż i dostawa, elementy prefabrykowane stopni schodów 100*30*16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: schody 2*(6*1,7+2,52+2,64+2,84+2,96+3,12+3,47+3,24+3,1+2,85+2,65+2,5*2) 89,180000 RAZEM: 89,180000	szt	89,180	
2.22.13	KNR 231/404/5	Analogia montaż palisady 100* 12*18 cm w ilości 8,3 szt/mb - palisada przy trybunach	m	119,6	
2.22.14	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	97,4	
2.22.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,33*0,1*61,15 2,017950 RAZEM: 2,017950	m3	2,018	
2.22.16	KNR 926/109/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia A15 Wyliczenie ilości robót: 2,78+5,85+8,2+4+2,56+0,8+8,95*2+5,75*2+2,92*2++1,72 61,150000 RAZEM: 61,150000	m	61,150	
2.22.17	KNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 6*0,7 4,200000 RAZEM: 4,200000	m	4,200	
2.22.18	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: pod trumena 1,22*119,6 145,912000 schody 3,24*2,2+3,1*0,8*2+2,875*0,8*2+2,75*0,8*2+2,6*0,8*2+2,5*0,8*2+0,65*2,45*2+3,47*1,7+1,7*(0,6+0,8*5)+1,42*0,5*(1,7+2,875) 49,400250 RAZEM: 195,312250	m2	195,312	
2.22.19	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 1,1*195,312 214,843200 RAZEM: 214,843200	m2	214,843	
2.22.20	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	145,912	
2.22.21	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	145,912	
2.22.22	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-razem 10cm	m2	145,912	2
2.22.23	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	145,912	
2.22.24	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm	m2	145,912	2
2.22.25	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	145,912	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.22.26	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	49,4	
2.22.27	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe posadzkis chodów grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	49,4	
2.22.28	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	49,4	
2.22.29	KNR 202/211/2 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, 60*30 cm (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękki)	m2	49,4	
2.22.30	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*80	160,000000		
		RAZEM:	160,000000	szt	160,000
2.22.31	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,6*0,8*160	15,360000		
		RAZEM:	15,360000	m3	15,360
2.22.32	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*80	320,000000		
		RAZEM:	320,000000	szt	320
2.22.33	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	80	
2.23	Element	Zadaszenie sceny			
2.23.1	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m2 + marki do betonu + 1 kotwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupy SZ	4*4	16,000000	
		słupki SS1	4*4	16,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt	32
2.23.2	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm			
				kotwienie	32
2.23.3	KNNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20 kg blachy połączeniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		blachy połączeniowe	0,001*1,05*(10,6*4+2,1*2*4+243,7+76,4+65,9+18,9+118,7+147+147+24,5+7,1)	0,953820	
		stężenia	0,001*1,05*(12,6*4)	0,052920	
		Dodatek na spoiny 1,8%	(0,954+0,053)*0,018	0,018126	
		dodatek materiału	(0,954+0,053)*0,02	0,020140	
		RAZEM:	1,045006	t	1,045
2.23.4	KNNR 7/208/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200 kg- rygle			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,001*1,05*(1675,8+590,5+490,9+245,2*2+244,4)	3,666600	
		dodatek 2%	3,667*0,02	0,073340	
		spoiny 1,8%	3,667*0,018	0,066006	
		RAZEM:	3,805946	t	3,806
2.23.5	KNNR 7/208/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, - słupki, elementy dekoracyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,001*(158,5*4)*1,05	0,665700	
		elemet dekoracyjny 2 szt *150*150*4	0,001*1,05*(4*8*0,6*2*4,25*6+4*8*0,6*0,8*6)	1,124928	
		Dodatek na spoiny 1,8%	(1,125+0,666)*0,018	0,032238	
		dodatek materiału	(1,125+0,666)*0,02	0,035820	
		RAZEM:	1,858686	t	1,859
2.23.6	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,045+3,806+1,859	6,710000	
		RAZEM:	6,710000	t	6,710
2.23.7	KNR 25/301/1	Metalizacja natryskowa, konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*8*3,14*0,016+(11,53+2*5,76+5,74+4*3,72)*0,94+(9,8+3,46)*2,68	78,194280	
		zabłachy 10 %	78,194*0,1	7,819400	
		RAZEM:	86,013680	m2	86,014

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.23.8	KNNR 7/904/3 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, schody i pomosty, farba ftalowa nawierzchniowa	t	6,71	
2.23.9	KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*1,05*(12,6+11,3+8,7*2)		1,110144	
		0,1*0,18*1,05*14*5,8		1,534680	
		0,1*0,2*1,05*13*5,8		1,583400	
		RAZEM:	4,228224	m3	4,228
2.23.10	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,18*1,05*13*(4,46+3,7)		2,004912	
		RAZEM:	2,004912	m3	2,005
2.23.11	KNRW 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,18*1,05*(28*3,1+28*2,7+15*0,8+15*1,1)		3,608010	
		RAZEM:	3,608010	m3	3,608
2.23.12	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik dla montażu krokiewek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		belki 8*15		120,000000	
		RAZEM:	120,000000	szt	120
2.23.13	KNRW 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² -stolce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*1,05*10*2*0,64		0,344064	
		RAZEM:	0,344064	m3	0,344
2.23.14	KNRW 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,16*1,05*4,56*2*13		1,593446	
		RAZEM:	1,593446	m3	1,593
2.23.15	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,032*0,25*1,05*(11,5+12,88)		0,204792	
		RAZEM:	0,204792	m3	0,205
2.23.16	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	170,07	
2.23.17	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	170,07	
2.23.18	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,46+0,76+0,64+1,19+2)*(11,5+12,88)*0,5		110,319500	
		pod obróbki 2,33*(12,51+12,88)*0,5+0,7*11,5+2*((7+8,8)*0,5*(1,9+0,9)*0,5)		59,749350	
		RAZEM:	170,068850	m2	170,07
2.23.19	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów panelami na rabeł stojący	m2	108,65	
2.23.20	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod obróbki 1,1*(2,33*(12,51+12,88)*0,5+0,7*11,5+2*((7+8,8)*0,5*(1,9+0,9)*0,5))		65,724285	
		0,35*(11,5+12,88+9+7+0,9+2,4)*2+0,5*12,2+6*1,4*0,4		40,036000	
		RAZEM:	105,760285	m2	105,760
2.23.21	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit 7*11,5		80,500000	
		słupy 2*3,16*(0,82+1,86+2,09)+2*2*(1,86+2,09)		45,946400	
		RAZEM:	126,446400	m2	126,446
2.23.22	KNR 222/602/5	Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt pilśniowych porowatych gr. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	126,446	
2.23.23	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	126,446	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.23.24	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, Wyliczenie ilości robót: 126,446 126,446000 RAZEM: 126,446000	m2	126,446	
2.23.25	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m	11	
2.23.26	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	2	
2.23.27	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm	m	8	
2.23.28	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie Wyliczenie ilości robót: 2*3,16*1,8 11,376000 RAZEM: 11,376000	m2	11,376	
2.23.29	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 11,376 11,376000 RAZEM: 11,376000	m2	11,376	
2.23.30	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk	m2	11,376	
2.24	Element	Scena			
2.24.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 14*9 126,000000 RAZEM: 126,000000	m2	126,000	
2.24.2	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi humusu Wyliczenie ilości robót: humus 0,15*126 18,900000 RAZEM: 18,900000	m3	18,900	
2.24.3	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 % Wyliczenie ilości robót: ławy 1,25*1,85*1,35*(4,03*2+4,28*2+10,3) 84,040875 stopa 1,25*1,85*(1,9*1,9*2+4*2,1+1,6*1,2*2) 45,001250 RAZEM: 129,042125	m3	129,042	0,95
2.24.4	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5 %	m3	129,042	0,05
2.24.5	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 10 % zasypania (krotność =0,1) Wyliczenie ilości robót: 129,042-43,359 85,683000 RAZEM: 85,683000	m3	85,683	0,1
2.24.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -90 % zasypania (krotność =0,9)	m3	85,683	0,9
2.24.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	85,683	
2.24.8	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi Wyliczenie ilości robót: 5,58+13,57+5,388+3,12+(1,181+20,457)/1,64*1,19 43,358744 RAZEM: 43,358744	m3	43,359	
2.24.9	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny Wyliczenie ilości robót: 18,9+129,042 147,942000 RAZEM: 147,942000	m3	147,942	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.24.10	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ławy 1,35*(4,03*2+4,28*2+10,3) 36,342000 stopa (1,9*1,9*2+4*2,1+1,6*1,2*2) 19,460000 RAZEM: 55,802000	m2	55,802	
2.24.11	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 0,1*55,802 5,580200 RAZEM: 5,580200	m3	5,580	
2.24.12	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3'm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: ławy 1,25*0,4*(4,03*2+4,39*2+10,3) 13,570000 RAZEM: 13,570000	m3	13,570	
2.24.13	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: stopa 0,6*1,8*1,8*2+0,4*1,5*1,25*2 5,388000 RAZEM: 5,388000	m3	5,388	
2.24.14	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,4*3,0*2,06 2,472000 RAZEM: 2,472000	m3	2,472	
2.24.15	KNR 202/258/6 (1)	Stupy żelbetowe w deskowaniu, obwód/przekrój: 9.0-10.0' m/m2, Wyliczenie ilości robót: 4*1,64*0,3*0,6 1,180800 2*0,3*0,6*(1,5+2,75+0,39+1,68+3,05+0,39) 3,513600 RAZEM: 4,694400	m3	4,694	
2.24.16	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: zewewnętrzne 1,61*(0,4*2+13,5+5,1*2+0,65*2+3+0,7*2+11,38)*2 133,887600 RAZEM: 133,887600	m2	133,888	
2.24.17	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste Wyliczenie ilości robót: 133,888*0,15 20,083200 RAZEM: 20,083200	m3	20,083	
2.24.18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8 mm Wyliczenie ilości robót: wg. zestawienia 0,001*(134)*1,08 0,144720 RAZEM: 0,144720	t	0,145	
2.24.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót: wg. dokumentacji 0,001*1,08*(1866,6) 2,015928 RAZEM: 2,015928	t	2,016	
2.24.20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*(59,5) 0,062475 RAZEM: 0,062475	t	0,062	
2.24.21	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*(748,3) 0,785715 RAZEM: 0,785715	t	0,786	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.24.22	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,888+1,61*0,6*8		141,616000	
		RAZEM:		141,616000	
			m2	141,616	
2.24.23	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit Izohan, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	141,616	
2.24.24	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Dysperbit izohan, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	141,616	
2.24.25	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV-palisada przy scenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,81+2,35+5,4*2		14,960000	
		RAZEM:		14,960000	
			m	15,0	
2.24.26	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		trybuny		1,200000	
		0,4*0,2*15		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m3	1,200	
2.24.27	KNR 231/404/5	Analogia montaż palisady 100* 12*18 cm w ilości 8,3 szt/mb - palisada przy scenie	m	15	
2.24.28	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu ławkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody		0,813750	
		(1*0,3+1,17*0,3)*(1,25)		0,813750	
		RAZEM:		0,813750	
			m3	0,814	
2.24.29	KNR 223/501/3	Montaż i dostawa, elementy prefabrykowane stopni schodów 100*35*16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody		2,500000	
		2*(1,25)		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			szt	2,500	
2.24.30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podjazd, przyschodach		3,925000	
		(4,14+1,9)*0,5*1+1,81*1*0,5		3,925000	
		scena		90,865900	
		0,5*3,14*5,9*1,3+11,8*6,68		90,865900	
		RAZEM:		94,790900	
			m2	94,791	
2.24.31	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*94,791		104,270100	
		RAZEM:		104,270100	
			m2	104,270	
2.24.32	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	94,791	
2.24.33	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	94,791	
2.24.34	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-razem 10cm	m2	94,791	2
2.24.35	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	94,791	
2.24.36	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm	m2	94,791	2
2.24.37	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	94,791	
2.24.38	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe osadzone i zabetonowane, do 16 kg- ze stali nierdzewnej	m	3	
2.24.39	KNR 202/1207/6	Balustrady ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m	12	
2.25	Element	Ścieżka Parkowa			
2.25.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(40+78+65+13+40+22+10,5+32+30)+3,14*10		824,400000	
		-2+55-35+20+10+25+25+34		824,400000	
		schody		39,000000	
		10*1,5+12*2		39,000000	
		RAZEM:		863,400000	
			m	863,400	
2.25.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,2*863,4		25,902000	
		RAZEM:		25,902000	
			m3	25,90	
2.25.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	863,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.25.4	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*937,5		328,125000	
		RAZEM:		328,125000	
			m3	328,125	0,9
2.25.5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - 10% ręcznie	m3	328,125	0,1
2.25.6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		937,5*0,3		281,250000	
		RAZEM:		281,250000	
			m3	281,250	
2.25.7	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm	m2	937,5	
2.25.8	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości	m2	937,5	3
2.25.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*937,5		1 031,250000	
		RAZEM:		1 031,250000	
			m2	1 031,250	
2.25.10	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	1 031,25	
2.25.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	1 031,25	
2.25.12	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	157,64	
2.25.13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 2 cm	m2	157,64	2
2.25.14	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac przed sceną			
		15*3,5+5*8*0,5+5*7*0,5		90,000000	
		1,5*(118+65+13+40+55+30)+2*(5+2,5)*0,5*11+2*10,5+3,14*10*10*0,25-10+2*55+4*0,5*(3+7)+2*32		847,500000	
		RAZEM:		937,500000	
			m2	937,50	
2.26	Element	Tężnia			
2.26.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*6*0,0001		0,004200	
		RAZEM:		0,004200	
			ha	0,004	
2.26.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*6		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			m2	42,000	
2.26.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podłoże		0,2*7*6	8,400000
		stopy		6*1,2*0,95*0,75*0,75	3,847500
		RAZEM:		12,247500	
			m3	12,248	0,9
2.26.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III - 10%	m3	12,248	0,1
2.26.5	KNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,248-1,861		10,387000	
		42*0,15		6,300000	
		RAZEM:		16,687000	
			m3	16,687	
2.26.6	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,848-6*(0,5*0,5*1,1+0,1*0,75*0,75)		1,860500	
		RAZEM:		1,860500	
			m3	1,861	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.26.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,861	
2.26.8	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42*0,15+12,248		18,548000	
		RAZEM:	m3	18,548	
2.26.9	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy		0,75*0,75*6	3,375000
		pod zbiornik tężni		1,37*1,21*0,5*6	4,973100
		RAZEM:	m2	8,348	
2.26.10	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,348*0,1		0,834800	
		RAZEM:	m3	0,835	
2.26.11	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy		6*1,2*0,65*0,65	3,042000
		pod zbiornik tężni		1,37*1,21*0,5*6*0,4	1,989240
		RAZEM:	m3	5,031	
2.26.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,9*1,05*(6*5*2*0,6+15*5)		0,104895	
		RAZEM:	t	0,105	
2.26.13	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem dyspersyjnym, powierzchnie betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,2*0,5*4		14,400000	
		6*0,4*1,21		2,904000	
		RAZEM:	m2	17,304	
2.26.14	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	17,304	
2.26.15	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	17,304	
2.26.16	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,2*16,2		2,592000	
		RAZEM:	m3	2,592	
2.26.17	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m	m	16,2	
2.26.18	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,66*3,18*0,5*6-1,37*1,21*0,5*6		20,403300	
		RAZEM:	m2	20,403	
2.26.19	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	20,403	
2.26.20	KNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*20,403		4,080600	
		RAZEM:	m3	4,081	
2.26.21	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,081	
2.26.22	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	20,403	
2.26.23	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - razem 5cm	m2	20,403	2
2.26.24	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	20,403	
2.26.25	KNR 202/1219/8	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego	szt	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.26.26	KNR 221/602/6	Stupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6*0,18*0,18*1,05*2,26 RAZEM: 0,461311	m3	0,461	
2.26.27	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	30	
2.26.28	ZKNR C 2/701/5	Roboty montażowe, osadzenie drobnych elementów	szt	30	
2.26.29	KNR 221/603/3	Konstrukcje wieńczące, słupki 6*18 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,06*0,18*1,03*2,08*30 RAZEM: 0,694138	m3	0,694	
2.26.30	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla oczepów Wyliczenie ilości robót: oczepy 2*6 RAZEM: 12,000000	szt	12	
2.26.31	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące - oczepy z drewna 16*18 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: oczepy w poprzek 6*(3,24+1,85)*1,05*0,16*0,18 RAZEM: 0,923530	m3	0,924	
2.26.32	KNR 202/1218/1	wieszak/wspornik SBE dla belek Wyliczenie ilości robót: belki 6*4 RAZEM: 24,000000	szt	24	
2.26.33	KNR 221/603/3	Konstrukcje wieńczące, poprzeczki trejaży 6*18 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,06*0,18*1,03*6*(2,55+1,85) RAZEM: 0,293674	m3	0,294	
2.26.34	KNR 401/628/2	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: 0,72*6*2,26+0,68*6*5,09+0,48*30*2,08+0,48*6*4,4 RAZEM: 73,154400	m2	73,154	
2.26.35	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, Wyliczenie ilości robót: 73,154 RAZEM: 73,154000	m2	73,154	
2.26.36	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - pod podłoże tężni Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,4*0,2 RAZEM: 1,152000	m3	1,152	
2.26.37	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,4 RAZEM: 5,760000	m2	5,760	
2.26.38	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 5,76*0,1 RAZEM: 0,576000	m3	0,576	
2.26.39	KNNR 4/1413/5 (1)	Montaż i dostawa tężni o średnicy do 150 cm i wysokości do 2,5 m wraz ze zbiornikami i technologią oraz napełnienie solanką wg. dokumentacji	szt	1	
2.26.40	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - pod ławkio Wyliczenie ilości robót: 2*5 RAZEM: 10,000000	szt	10,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.26.41	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,6*0,8*2*5 RAZEM: 0,960000	m3	0,960	
2.26.42	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót: 2*2*5 RAZEM: 20,000000	szt	20	
2.26.43	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	5	
2.27	Element	Lampy parkowe			
2.27.1	KNR 930/102/1	Wkopianie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni solarnej, przekrój poprzeczny do 0,30x0,30 m Wyliczenie ilości robót: 6+1+1+4+6+2+1 w gruncie 8 RAZEM: 29,000000	szt	29	
2.27.2	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania,akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr 1,2,3,4,6,7	kpl	6	
2.27.3	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania,akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 492 cm - lampa nr 5	kpl	1	
2.27.4	KNR 930/201/2	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa 6,1 m- wyposażona do montażu stacji naprawy rowerów, akumulator 90 Ah - lampa nr 8	kpl	1	
2.27.5	KNR 930/201/2	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wyposażone w inteligentny system sterowania,akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 610 cm - lampa nr10, 11, 17, 18	kpl	4	
2.27.6	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr 14, 15, 22, 24, 25, 26	kpl	6	
2.27.7	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej, wysokość słupa do 5 m wyposażone w inteligentny system sterowania oraz ładowarkę do telefonów indukcyjna, akumulator 37Ah wys 492 cm - lampa nr21,27	kpl	2	
2.27.8	KNR 930/201/1	Montaż i ustawienie jednoramiennej wieży energetycznej ET, wysokość słupa do 5 m wyposażone Akumulator podświetlenia i systemu sterowania podświetleniem drzew,akumulator 90 Ah wys 492 cm - lampa nr23	kpl	1	
2.27.9	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m Wyliczenie ilości robót: 6+10+30+4+7+9+10 RAZEM: 76,000000	m	76,000	
2.27.10	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m	m	76	
2.27.11	KNNR 5/211/3	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 30`mm2	m	76	
2.27.12	KNR 201/704/6 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8`m	m	76	
2.27.13	KNR 510/1007/4	Montaż lamp ledowych na fundamencie, Ip67 wodoszczelnych, kabel zasilający 12V,oświetlenie kierunkowe, możliwość zmiany barwy i kata światła -lampa 16,19, 20, 28, 9, 12, 13, 29 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
3	Rozdział	Zieleń i nasadzenia			
3.1	Element	Wycinka drzew			
3.1.1	KNR 201/102/1	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia poniżej 10 cm, drewno twarde R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	53	
3.1.2	KNR 201/102/1	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 10-15 cm , drewno twarde R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
3.1.3	KNR 201/102/2	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 16-25 cm , drewno twarde R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
3.1.4	KNR 201/102/3	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 26-35 cm , drewno twarde R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
3.1.5	KNR 201/102/4	Ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 36-45 cm , drewno twarde R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
3.1.6	KNR 221/104/1	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu o średnicy pni poniżej 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.1.7	KNR 221/104/2	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 10-15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,00	
3.1.8	KNR 221/104/3	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 16-20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
3.1.9	KNR 221/104/4	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 21-30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
3.1.10	KNR 221/104/5	Prace pielęgnacyjne przy starszych drzewach, formowanie koron, usuwanie posuszu i odrośli o średnicy pni 31-40 cm R = 0,955*1 = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7	
3.1.11	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: drzewa 57*0.07+4*0.20+5*0.24+1*0.30 6,290000 RAZEM: 6,290000	mp	6,29	
3.1.12	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: drzewa 57*0.06+4*0.17+5*0.42+1*0.77 6,970000 RAZEM: 6,970000	mp	6,97	
3.2	Element	Roboty agrotechniczne i przygotowawcze			
3.2.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7200*0,005*0,5 18,000000 RAZEM: 18,000000	m3	18,000	
3.2.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	18	
3.2.3	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: byliny, łąka kwietna, rośliny cebulowe 0,15*(221+194,58+41,4) 68,547000 RAZEM: 68,547000	m3	68,547	
3.2.4	KNR 201/211/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5't - wywózzemni	m3	68,547	
3.2.5	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: byliny, łąka kwietna, rośliny cebulowe (221+194,58) 415,580000 RAZEM: 415,580000	m2	415,58	
3.2.6	KNR 221/410/3 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 15' cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 221+194,58 415,580000 RAZEM: 415,580000	m2	415,58	
3.2.7	KNR 221/204/4	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7200/10000 0,720000 RAZEM: 0,720000	ha	0,72	
3.2.8	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,72	
3.2.9	KNR 221/215/4	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem konnym, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,72	
3.2.10	KNR 221/216/6	Uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych, mechaniczna, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	Element	Sadzenie roślin			
3.3.1	KNR 221/606/6	Zakup kory frakcji 10-30 (drobnomielonej i przekompostowanej) pod byliny,krzewy i drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56*0,05*3,14*0,25		2,198000	
	byliny	221*0,05		11,050000	
	krzewy	215*0,05*0,5*0,5*0,25*3,14		2,109688	
		RAZEM:	15,357688	m3	15,36
3.3.2	KNR 221/218/2	Formowanie mis średnicy 1 m wokół pni posadzonych drzew z korowaniem warstwą 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		56*0,05*3,14*0,25		2,198000	
		RAZEM:	2,198000	m3	2,20
3.3.3	kalkulacja własna	Opalikowanie drzew liściastych wraz z taśmą (komplet -3 paliki z poprzeczkami + taśma ogrodnicza)	kpl		56
3.3.4	KNR 221/218/2	Rozrzucenie kory drzewnej pod drzewami i krzewami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		15,36
3.3.5	kalkulacja własna	Dowóz ziemi urodzajnej z zakupu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		456,98*0,15		68,547000	
		RAZEM:	68,547000	m3	68,55
3.3.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu warstwą 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		68,55
3.3.7	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych :Drzewa liściaste Betula pendula Brzoza brodawkowata 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -8 szt Malus 'Ola' Jabłoń 'Ola 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 - 7 szt Malus 'Golden Hornet' Jabłoń 'Golden Hornet' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 -7 szt Malus 'Everest' Jabłoń Everest' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 - 3 szt	szt		25
3.3.8	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych: Tilia cordata 'Greenspire' Lipa drobnolistna 'Greenspire' 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180	szt		5
3.3.9	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych: Prunus Cerasifera Pisardi Wiśniapiłkowana Pisardia 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150-14sz Prunus Serrulata Kanzan Wiśniapiłkowana Kanzan 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150-5szt	szt		19
3.3.10	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych: Liquidambar styraciflua Amrovec 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -3 szt Catalpa bignonioides Surnia bigniowa Aurea 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 -4 szt	szt		7
3.3.11	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów iglastych Pinus mugo Pumilio Sosna kosodrzewina Pumilio C 1,5; 20-40, 0,6*0,6	szt		41
3.3.12	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Hortensja bukietowa C 1,5; 60-80 0,8x0,8 - 16 szt Powojnik Elizabeth C 1,5; 70-90 2szt/m2 - 3 szt Powojnik Venosa Violacela C 1,5; 70-90; 2 szt/m2 - 3szt Powojnik Krakowiak C 1,5; 70-90; 2 szt/m2-3szr Powojnik Arabella C1,5; 70-90; 2 szt/m2-3szt Azalia japońska Maruschka C 1,5; 15-30; 0,4*0,4 - 24 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+3+3+3+3+24		52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt	52
3.3.13	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Lawenda wąskolistna Hdcode P11;15-20; 0,4*0,4 -78 szt	szt		78
3.3.14	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Glicynia chińska Prolific C 2; 100-150; 3,0*3,0 - 6 szt	szt		6
3.3.15	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Azalia Wielkokwiatowa Klondyke 'C 2,5; 40-60;0,7*0,7	szt		8
3.3.16	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Róża rabatowa Aspirin Rose C 1,5; 40-60; 1,0*1,0	szt		20
3.3.17	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Budleja Dawida (omżyn) Prince Charming C 2; 60-80 1,5*1,5 - 5 szt, Budleja Dawida (omżyn) C 2; 60-80 1,5*1,5 - 5 szt	szt		10
3.3.18	kalkulacja własna	Zakup i dostawa bylin według opisu i zestawienia w projekcie zieleni	szt		370

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.19	kalkulacja własna	Zakup i dostawa roślin cebulowych Narcissus sp. narcyzy mieszanka odmian białych, wczesnych: 'Actaea', 'Recurvus'14/16 30szt./m2	szt	560	
3.3.20	KNR 221/311/9 (1)	Sadzenie drzew, form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	56	
3.3.21	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	41	
3.3.22	KNR 221/311/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		215-41		174,000000	
		RAZEM:		174,000000	
			szt	174,000	
3.3.23	KNR 221/414/3	Obsadzenie roślin (narcyzów) po 5 szt w grupie w rabatach razem 560 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	41,4	
3.3.24	KNR 221/414/3	Sadzenie bylin i roślin ozdobnych - razem 370 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	221	
3.4	Element	Zakładanie trawnika			
3.4.1	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	410	
3.4.2	kalkulacja własna	Dowóz ziemi urodzajnej z zakupu pod trawniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7200*0.05		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	
			m3	360,00	
3.4.3	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu pod trawniki warstwą 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	360	
3.4.4	KNR 221/401/5	Zakładanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7 200	
3.4.5	KNR 221/401/5	Zakładanie łąki kwietnej z siewem z nawożeniem - mieszanka nasion roślin miododajnych -3 kg/ m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	194,59	
3.4.6	KNR 231/407/2	Wykonanie obrzeży z polietylenu pomiędzy rabatami a trawnikiem - obrzeże elastyczne	m	320	
4	Rozdział	Przylączy sanitarne			
4.1	Element	Naprawa nawierzchni utwardzonej			
4.1.1	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270*2		540,000000	
		RAZEM:		540,000000	
			m	540,000	
4.1.2	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1 cm - razem 15 cm	m	540	9
4.1.3	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(115+55+100)		540,000000	
		RAZEM:		540,000000	
			m2	540,000	
4.1.4	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 15 cm	m2	540	3
4.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie razem 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540		540,000000	
		RAZEM:		540,000000	
			m2	540	2
4.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540		540,000000	
		RAZEM:		540,000000	
			m2	540	
4.1.7	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	m2	540	
4.1.8	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	540	
4.1.9	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 15 cm	m2	540	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2	Element	Roboty ziemne - przyłącz wodociągowy			
4.2.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(0,6+1,6)*(1,2*270+1,65*35)		419,925000	
		wpiecie do sieci 1,8*1,8*1,65*1,3		6,949800	
		komora wodomierzowa 1,8*1,8*1,8*1,3		7,581600	
		Przyłącz do fontanny i budynku zaplecza 0,5*(0,6+1,4)*1,45*(80+5)		123,250000	
		RAZEM:	557,706400 m3	557,706	
4.2.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(305+80+5)		234,000000	
		3,14*1,45*1,45*0,25		1,650463	
		RAZEM:	235,650463 m2	235,65	
4.2.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*235,65		35,347500	
		RAZEM:	35,347500 m3	35,348	
4.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,8*(305+80+5)		93,600000	
		RAZEM:	93,600000 m3	93,600	
4.2.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,348+93,6		128,948000	
		RAZEM:	128,948000 m3	128,948	
4.2.6	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*3,14*(0,09*0,09*305+0,032*0,032*85)		2,007669	
		128,948		128,948000	
		1,8*1,5*1,5*0,25*3,14		3,179250	
		RAZEM:	134,134919 m3	134,135	
4.2.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		557,706-134,135		423,571000	
		RAZEM:	423,571000 m3	423,571	
4.2.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		423,571+128,948		552,519000	
		RAZEM:	552,519000 m3	552,519	
4.3	Element	Roboty montażowe - przyłącz wodociągowy			
4.3.1	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi 90' mm	szt	2	
4.3.2	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 90	szt	2	
4.3.3	KNNR 4/1113/2 (2)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm, zasuwa z żeliwa sferoidalnego z użyciem argagatu prądotwórczego	kpl	2	
4.3.4	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		305		305,000000	
		RAZEM:	305,000000 m	305,00	
4.3.5	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		305/12		25,416667	
		10*2		20,000000	
		RAZEM:	45,416667 złącze	45	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3.6	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm Wyliczenie ilości robót:			
		10 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	złącze	10,000	
4.3.7	KNNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1	
4.3.8	KNNR 228/314/1	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm Wyliczenie ilości robót:			
		80+5 85,000000			
		RAZEM: 85,000000	m	85,000	
4.3.9	KNNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym Wyliczenie ilości robót:			
		350/150 2,333333			
		RAZEM: 2,333333	kpl	2	
4.3.10	KNNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi Wyliczenie ilości robót:			
		305+85 390,000000			
		RAZEM: 390,000000	m	390,00	
4.4	Element	Próby szczelności wodociąg			
4.4.1	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Wyliczenie ilości robót:			
		390/200 1,950000			
		RAZEM: 1,950000	odcinek	2	
4.4.2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	2	
4.4.3	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	2	
4.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza			
4.5.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(390) 0,390000			
		RAZEM: 0,390000	km	0,390	
4.6	Element	Studnia wodomierzowa			
4.6.1	KNNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*3,4 6,120000			
		RAZEM: 6,120000	m2	6,12	
4.6.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły B 10, transport pompą gr. 10 cm	m3	0,612	
4.6.3	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
4.6.4	KNNR 4/1427/1	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi 210 mm wraz z montażem przejścia szczelnego Integra dla odpływu	szt	1	
4.6.5	KNNR 4/1427/1	Analogia - Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 110 mm wraz z montażem przejścia szczelnego Integra	szt	1	
4.6.6	KNNR BC 2/317/3	Uszczelnienie połączeń z przejściami instalacyjnymi, przygotowanie podłoża betonowego Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,5*0,5 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	m2	1,00	
4.6.7	KNNRW 215/224/1 (1)	Analogia montaż włączów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną	kpl	1	
4.6.8	KNNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	1	
4.6.9	KNNR 215/209/3	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm	szt	1	
4.6.10	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
4.6.11	KNNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w komorze wg. opisu	szt	10	
4.6.12	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*0,5*3 0,093750			
		RAZEM: 0,093750	m3	0,094	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.6.13	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur PE 100 trójwarstwowe SDR11, PN10, Fi 110*10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m	1,0	
4.6.14	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			złącze	4	
4.6.15	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110 mm - mufa elektrooporowa dz 110			
			złącze	2	
4.6.16	KNR 215/409/5 (1)	Analogia - filtr siatkowy, Dn 100 mm			
			szt	1	
4.6.17	KNNR 4/1323/1	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm - kołnierz stalowy 110/100			
			szt	2	
4.6.18	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD			
			szt	2	
4.6.19	KNNR 4/1106/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm			
			kpl	2	
4.6.20	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - kształtka montażowa			
			szt	1	
4.6.21	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - zwężka dwukołnierzowa dn 100/50			
			szt	2	
4.6.22	KNNR 4/102/2	Kształtki żeliwne wodociągowe, kielichowe, na konstrukcjach lub ścianach, Fi 100 mm krociec L 200			
			szt	2	
4.6.23	KNNR 4/141/1	Wodomierze sprężony, Dn 50 mm			
			kpl	1	
4.6.24	KNNR 4/131/6 (1)	Zawory antyskażeniowe dwuzłączkę, Dn 50 mm			
			szt	1	
4.7	Element	Przylącze kanalizacyjne			
4.7.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(120+25+3)		0,148000	
		RAZEM:		0,148000	
			km	0,148	
4.7.2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociąg		0,5*(0,6+1,8)*1,5*(120+25+3)	266,400000
		przepompownia		3*1,25*1,25*3,14*0,25*1,3	4,783594
		RAZEM:		271,183594	
			m3	271,184	
4.7.3	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(120+25+3)		88,800000	
		1,2*1,2*3,14*0,25		1,130400	
		RAZEM:		89,930400	
			m2	89,93	
4.7.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*148		22,200000	
		RAZEM:		22,200000	
			m3	22,200	
4.7.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,8*(148)		29,600000	
		RAZEM:		29,600000	
			m3	29,600	
4.7.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,2+29,6		51,800000	
		RAZEM:		51,800000	
			m3	51,800	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.7.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odpóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145*3,14*0,09*0,09*0,25+3*3,14*0,16*0,16*0,2			
		5		0,982271	
		51,8		51,800000	
		RAZEM:		52,782271	
			m3	52,782	
4.7.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		271,184-52,782		218,402000	
		RAZEM:		218,402000	
			m3	218,40	
4.7.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		218,4+51,8		270,200000	
		RAZEM:		270,200000	
			m3	270,20	
4.7.10	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm	m	3	
4.7.11	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm- rurociąg tłoczny	m	145	
4.7.12	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	3	
4.7.13	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt	1	
4.7.14	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 90	szt	2	
4.7.15	KNNR 4/1413/1 (1)	Przepompownia ścieków z polimerobetonu z pompami wg. dokumentacji, kompletna z dowozem i montażem	szt	1	
4.7.16	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe akcesoria dodatkowe alternatywne pierścień odciażający	szt	1	
4.7.17	KNRW 215/224/1 (1)	Analogia montaż włączów ze stali nierdzewnej do zbiornika z pokrywą nadstudzienną	kpl	1	
4.7.18	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	44,4231	
2.	Atrapy uli o konstrukcji stalowej (profile stalowe malowane proszkowo, obicie drewniane, impregnowane w kształcie plastra miodu)	kpl	10	
3.	Azalia Wielkokwiatowa Klondyke 'C 2,5; 40-60;0,7*0,7	szt	8	
4.	Azofoska	t	0,78793	
5.	Azotniak	t	0,204	
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,32935	
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,05	
8.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,65672	
9.	Balustrada zewnętrzna, kompletnie wykończona, wg. projektu	mb	28,67	
10.	Balustrady schodowe osadzone i zabetonowane, do 16 kg- ze stali nierdzewnej	mb	3	
11.	Balustrady ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	mb	12	
12.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	24,592	
13.	Bateria dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm	szt	1	
14.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	
15.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	4	
16.	Bednarka ocynkowana St0S 35x4 mm	m	39,52	
17.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	47,3268	
18.	Beton zwykły B-10	m3	0,3708	
19.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	23,79844	
20.	Beton zwykły B-15	m3	30,28963	
21.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	5,42295	
22.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	27,70974	
23.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	0,1974	
24.	Beton zwykły C 12/16	m3	38,4696	
25.	Beton zwykły C 20/25	m3	52,85197	
26.	Beton zwykły C20/25 wodoszczelny	m3	9,15531	
27.	Beton zwykły C30/37	m3	71,253	
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	79,6502	
29.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,3	
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,53092	
31.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	32,6547	
32.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	2,42352	
33.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 W8	m3	49,56078	
34.	Bezskurczowa zaprawa o wysokiej ciepłoci	kg	15,6	
35.	Blacha stalowa czarna gruba	kg	78,052	
36.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	3,84	
37.	Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grubości 0.50 mm	kg	1,36	
38.	Blacha stalowa powlekana	m2	235,72212	
39.	Blat stalowy wg.dokumentacji	kpl	8	
40.	Bloki gr. 24 cm	szt	582,5521	
41.	Brzoza pożyteczna wys.90 cm	szt	5,25	
42.	Brzoza pożyteczna wys.120cm	szt	8,4	
43.	Budleja Dawida (omżyn) Prince Charming C 2; 60-80 1,5*1,5	szt	10	
44.	Byliny z mieszanek	szt	370	
45.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	16	
46.	Cegła kratówka K-3, 25x12x22 cm klasa 100	szt	666,5191	
47.	Cement montażowy	kg	5,8	
48.	Cement murarski 15	t	0,00026	
49.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	63,712	
50.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	13,97873	
51.	Cynk elektrolityczny	kg	135,10823	
52.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	
53.	Denko rynnowe PVC Fi 115 mm	szt	4	
54.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	270,4212	
55.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III (1)	m3	0,504	
56.	Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45 mm	m3	0,06004	
57.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	5,89529	
58.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00319	
59.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	4,48839	
60.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	3,39732	
61.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	2,1457	

Budowa Amfiteatru, budynku zaplecza sanitarnego, miejsc postojowych i oświetlenia fotowoltaicznego dla zadania pn.: "Park terape...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
62.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,92204	
63.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45 mm	m3	12,26505	
64.	Dostawa i montaż zamku szyfrowego wg. dokumentacji	kpl	4	
65.	Dostawa przewijaka ściennego 51*87*10,2	kpl	1	
66.	dostawa stołu piknikowego z ławką kształt okrągły wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), Średnica stołu 2,8 m	kpl	2	
67.	dostawa tężni o średnicy do 150 cm i wysokości do 2,5 m wraz ze zbiornikami i technologią oraz napełnienie solanką wg. dokumentacji	kpl	1	
68.	Dostawaszczotka dowc	kpl	4	
69.	Dozownik do podawania chemikaliów (32' mm)	szt	1	
70.	Dozownik na mydło w płynie	kpl	6	
71.	Dozownik na papier toaletowy	kpl	4	
72.	Dozownik ręczników papierowych	kpl	4	
73.	Drabiny stalowe	kg	14,38	
74.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	5,28352	
75.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,16467	
76.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,48202	
77.	Drewno opałowe	kg	4,28244	
78.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,404	
79.	Drzewa liściaste'	szt	7	
80.	Drzewa liściaste''''''	szt	19	
81.	Drzewa liściaste''''''''	szt	5	
82.	Drzewa liściaste''''''''''	szt	25	
83.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	9,66	
84.	Dwukomponentowa żywica epoksydowa	kg	0,84	
85.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 50 mm	szt	1	
86.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	6,3	
87.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	5,25	
88.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1	
89.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	1,05	
90.	Dysperbit Izohan	kg	654,81112	
91.	Dysza natryskowa	szt	1	
92.	Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	32,521	
93.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	3 256,02	
94.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,1	
95.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	167,75	
96.	Element dotykowy na posadzce 90*25 cm	szt	2	
97.	Elementy stalowe kotwiące	kg	64	
98.	Emalia chlorokauczukowa dla okrętownictwa nadwodna do II malowania	dm3	51,39834	
99.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	65,59408	
100.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	26,2467	
101.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm3	0,2	
102.	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	2,56	
103.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	96,5635	
104.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	61,9333	
105.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	4,08	
106.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,5334	
107.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	1,2749	
108.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,2416	
109.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 32 mm	szt	1	
110.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 50 mm	szt	1	
111.	filtr siatkowy, Dn 100 mm	szt	1	
112.	Folia aluminiowa	kg	4,1	
113.	Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	3,70268	
114.	Folia kubelkowa	m2	185,60195	
115.	Folia ołowiana	kg	8,04	
116.	Folia paroizolacyjna	m2	40,095	
117.	Folia paroprzepuszczalna	m2	49,8719	
118.	Folia PE	m2	221,091	
119.	Folia polietylenowa	m2	72,6376	
120.	Folia w płynie	kg	19,838	
121.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,9148	
122.	Geowłóknina	m2	887,0292	
123.	Geowłóknina wzmocniona	m2	2 264,716	
124.	Glicynia chińska Prolific C 2; 100-150; 3,0*3,0 - 6 szt	szt	6	
125.	Gotowa mieszanka podkładowa	kg	34,1568	
126.	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
127.	Grzejniki konwektorowe elektryczne wiszące z termostatem o mocy 500W	szt	4	
128.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	212,48792	
129.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	44,0948	
130.	Gwoździe specjalne z łbem uszczelniającym	szt	403,4825	
131.	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,33074	
132.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2	
133.	Huśtawka wahadłowa trzyosobowa z siedziskiem kubełkowym, siedziskiem typu deseczka oraz typu bocianie gniazdo. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.	kpl	1	
134.	impregnat	dm3	111,4748	
135.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa	ml	50	
136.	kabel zasilający 12 V	m	79,04	
137.	Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	15,6	
138.	Klamka z szyldem	szt	4	
139.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	51,352	
140.	Klej	dm3	1,01175	
141.	Klej bitumiczny	dm3	22,1391	
142.	Klej kontaktowy	dm3	0,04518	
143.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	25,80195	
144.	Kliny z drewna	m3	0,0005	
145.	Klipsy montażowe	szt	550,8	
146.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	12	
147.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	330,3995	
148.	Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	84,6204	
149.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	322,4373	
150.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 100 mm	szt	2	
151.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 100 mm	szt	2	
152.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm	szt	0,2	
153.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi 63 mm	szt	0,2	
154.	Konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o pojemności do 8,0 dm3	kg	1,2	
155.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	szt	4	
156.	Kora	m3	16,896	
157.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	29,4525	
158.	Koryto odwodnienia szer. 200 mm z polimerobetonu	m	64,2075	
159.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	1 551,0905	
160.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	714,78375	
161.	Kosz do segregacji	kpl	1	
162.	Kosz na śmieci	kpl	4	
163.	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	kpl	21	
164.	Kotwa chemiczna	ml	9 535,2	
165.	Kotwa wspornikowa - podstawa słupa regulowanego	kpl	24	
166.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	53,7096	
167.	Kratka wentylacyjna blaszana ST-W	szt	2	
168.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	16	
169.	Kratka wentylacyjna stalowa A/V obwód do 800 mm	szt	8	
170.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa I, długości 2,4-3,6	m3	1,0164	
171.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,081	
172.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2,4-3,6 m	m3	0,5071	
173.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,06004	
174.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,18522	
175.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,41506	
176.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	13,04026	
177.	Krawędziaki zdrewna klejonego	m3	6,8079	
178.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	29,58	
179.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	184,62	
180.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5	
181.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	3	
182.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 50	szt	2	
183.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	kg	0,2	
184.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 200 mm	szt	0,1	
185.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	4	
186.	Krzewy liściaste	szt	52	
187.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	
188.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	2,1	
189.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 42 mm	szt	2,1	
190.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych	szt	8	
191.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	9,18	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
192.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	2	
193.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50 mm	szt	2	
194.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	8	
195.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	34,974	
196.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	17,82	
197.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	3,745	
198.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 50 mm	szt	1	
199.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	2	
200.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	szt	10	
201.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	73,92	
202.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	26	
203.	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	4,2	
204.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	1,05	
205.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G2"x50 mm	szt	3,15	
206.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	1,05	
207.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/2"x42 mm	szt	2,1	
208.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/4"x35 mm	szt	6,3	
209.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	
210.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 25 mm	szt	6	
211.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	3	
212.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	69,868	
213.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,268	
214.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	30,952	
215.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	4,23	
216.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100mm Fi 100 mm krociec L 200	szt	2	
217.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi 50 mm	szt	1	
218.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi 100 mm	szt	1	
219.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe Fi 100	szt	2	
220.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	114,30718	
221.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	263,00768	
222.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	53,6131	
223.	Kształtowniki stalowe	kg	12 044,024	
224.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	7 045,5	
225.	Kurtyna powietrzna wg. dokumentacja do 200W	kpl	3	
226.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,12	
227.	Latarnia solarna jednoramienna - wyposażone w akumulator 37Ah wys 492 cm	kpl	6	
228.	Latarnia solarna jednoramienna - wyposażone w inteligentny system sterowania 37Ah wys 492 cm	kpl	7	
229.	Latarnia solarna jednoramienna - wyposażone w inteligentny system sterowania oraz ładowarkę do telefonów indukcyjna 37Ah wys 492 cm	kpl	5	
230.	Latarnia solarna jednoramienna wyposażone w inteligentny system sterowania,akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 610 c	kpl	4	
231.	Latarnia solarna jednoramienna wysokość słupa 6,1 m- wyposażona do montażu stacji naprawy rowerów, akumulator 90 Ah	kpl	1	
232.	Latarnia solarnawypożazone w inteligentny system sterowania,akumulator 90Ah, podświetlenie drzew, wys 492 cm	kpl	1	
233.	Lawenda wąskolistna P11;15-20; 0,4*0,4	szt	78	
234.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 70 mm	szt	16	
235.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 115 mm	szt	6	
236.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	34,56	
237.	Leżak terenowy wg.projektu o konstrukcji betonowej (obicie drewniane i impregnowane)	kpl	9	
238.	Listwa aluminiowa satykowa uszczelniająca	m	150,42831	
239.	Listwa cokołowa z aluminium	szt	14,7105	
240.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	2,83981	
241.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,17135	
242.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	1,45903	
243.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,45855	
244.	Lustro	szt	5	
245.	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	105	
246.	Łącznik żeliwny kołnierzowy kompensacyjny	szt	1	
247.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	35,02	
248.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	2,793	
249.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,49809	
250.	Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	78	
251.	Masa silikonowa	ml	50	
252.	Masa uszczelniająca z tworzyw sztucznych - akrylowa	dm3	6,1	
253.	Maskownica z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 15x30 mm	kpl	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
254.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,97211	
255.	Miejsce do siedzenia (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane w kształcie sześciokąta)	kpl	8	
256.	Mieszanka betonowa	m3	13,104	
257.	mieszanka nasion roślin miododajnych	kg	583,77	
258.	Mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	30,19866	
259.	mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	7,5816	
260.	Montaż i dostawa kolumny stalowej podświetlanej infokiosku interaktywnego z ekranem dotykowym wg.dokumentacji	kpl	2	
261.	Montaż i dostawa kolumny stalowej podświetlanej tablicy informacyjnej 60*70 cm i gr.12 cm wraz z tablicą szklaną grawerowaną (szkło matowe) 70*120 cm typu clig	kpl	7	
262.	Montaż i dostawa siedziska betonowego sześciokątnego wg. dokumentacji - wys.45 cm (bez oparcia, kotwienie donawierzchni), kolor szary matowy	kpl	2	
263.	Montaż i dostawa stołu piknikowego sześciokątnego podwójnego ze stołkami kształt sześciokąt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół zpodwójnych sześciokątów o boku 40 cm	kpl	4	
264.	Montaż i dostawa stołu piknikowego z ławką kształt wg. dokumentacji - ławka wys.45 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane), stół sześciokątny 136-118 cm	kpl	5	
265.	mufa elektrooporowa dz 110	szt	2	
266.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0' dm3	szt	1	
267.	Nadproża prefabrykowane L 19 do 150 cm	m	15,8	
268.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	846,66	
269.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,26	
270.	Narcyzy	szt	560	
271.	Narożniki ochronne do tynków	m	6,83136	
272.	Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm	kpl	1	
273.	Nasiona roślin motylkowych	kg	180	
274.	Nasiona traw	kg	210,6192	
275.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	2	
276.	Nivoplan Plus - mrozo i wodoodporna zaprawa wyrównawcza	kg	66,294	
277.	Obrzeże elastyczne	m	326,4	
278.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6' cm	m	1 258,8942	
279.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	99,348	
280.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2	
281.	Okapniki z blachy powlekanej	m	24,592	
282.	Opracowanie zawartości informacji dostępnej w infokiosku wg. wytycznych Zamawiającego	kpl	1	
283.	Opracowanie zawartości tablicy informacyjnej wg. wytycznych Zamawiającego	kpl	7	
284.	Oprawa ledowa na fundamencie, Ip67 wodoszczelnych, kabel zasilający 12V,oświetlenie kierunkowe, możliwość zmiany barwy i kąta światła	kpl	8	
285.	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m2	8,82	
286.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	66,33	
287.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm 28-48	m	34,65	
288.	Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1 138,2	
289.	Palisada betonowa 100*12*18cm	szt	1 117,18	
290.	Panel z blachy powlekanej na rąbek stojący kolor antracyt	m2	40,28115	
291.	panele dachowe na rąbek stojący	m2	303,4605	
292.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	8,3475	
293.	Papa smołowa izolacyjna	m2	8,1	
294.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	22,0202	
295.	Papier ścierny	arkusz	0,312	
296.	Pianka poliuretanowa	kg	0,3087	
297.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,9148	
298.	Piasek	m3	172,50489	
299.	Piasek do betonów zwykłych	m3	115,57015	
300.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	231,51818	
301.	Piasek do zapraw	m3	0,1408	
302.	Piasek filtracyjny	m3	8,91	
303.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm	kg	2,625	
304.	Piasek kwarcowy suszony do żywic 0,6-1,2 mm	kg	0,77	
305.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,776	
306.	Pierścień odciążający	szt	1	
307.	piktogramy z informacją o lokalizacji wejścia do szaletu o wym. 40*40 cm	kpl	1	
308.	Pinus mugo Pumilio Sosna kosodrzewina Pumilio C 1,5; 20-40, 0,6*0,6	szt	41	
309.	Pisuar porcelanowy	szt	1	
310.	Planicrete - emulsja gumy syntetycznej do zapraw cementowych	kg	3,31471	
311.	Płyta OSB 3, grubości 10 mm	m2	454,03224	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
312.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 18,0' mm	m2	176,3784	
313.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0' mm	m2	14,58	
314.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 5 cm	m3	0,714	
315.	Płyta styropianowa EPS 100 0038 gr. 10 cm	m2	32,046	
316.	Płyta z wełny mineralnej	m2	38,2725	
317.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 120mm	m2	103,518	
318.	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30 cm terakotowe	m2	31,1304	
319.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	92,55154	
320.	plyty elewacyjne drewnopodobne	m2	39,88785	
321.	Płyty kamienne	m2	50,635	
322.	Płyty pamiątkowe granitowa nr 1 kształt wycięty w płycie gr.5 cm szwed.(kształt niedźwiedzia)	szt	2	
323.	Płyty pamiątkowe granitowa nr 3 - gr.5 cm Viscount White,(z wrytym napisem wg.dokumentacji)	szt	2	
324.	Płyty pamiątkowe granitowa nr2 - gr.5 cm Colonial White	szt	1	
325.	Płytyxps gr.10 cm	m2	25,58296	
326.	pochwył katowy	szt	1	
327.	pochwył stały	szt	2	
328.	Podchloryn sodowy	kg	1	
329.	Podgrzewacz wody zasobnikowy, wiszący 140 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	
330.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	846,66	
331.	Podkładki pod szyby	szt	85,8774	
332.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,18	
333.	Podkładowa masa tynkarska	kg	44,7003	
334.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	3	
335.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1600' mm	szt	1	
336.	Polydren - warstwa oddzielająca	m2	154,352	
337.	Pompy obiegowe wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 2,0'm3/h,wysokośćpodnoszenia 7m zfiltrem wstępnym	szt	1	
338.	Pospółka	m3	843,92196	
339.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	17,08	
340.	Powłoka wodoszczelna	kg	60,841	
341.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1 1/2"x2 1/2"	szt	2,1	
342.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1 1/4"x2"	szt	2,1	
343.	Prefabrykowany fundament latarni	szt	33	
344.	Preparat gruntujący	kg	19,17	
345.	preparat gruntujący	g	1 000	
346.	Preparat krzemionkujący	kg	2,9	
347.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 10	szt	48	
348.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16	szt	32	
349.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	558,26	
350.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x150 mm	szt	288,4	
351.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0' mm	m	61,36	
352.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	7	
353.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 6 mm	kg	89,76	
354.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12' mm	kg	147,9	
355.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3 259,002	
356.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14' mm 18G2	kg	974,814	
357.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28' mm 18G2	kg	3 665,88	
358.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 22-32' mm	kg	24,48	
359.	Profil metalowy	m	13,335	
360.	Profil stalowy 40*40*3mm	kg	4 982,904	
361.	Profil stalowy 60*80*3mm	kg	249,28163	
362.	Profile metalowe lub z PCW	m	3,045	
363.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 100 mm	szt	2	
364.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 32' mm	szt	2	
365.	Przejście szczelne dla rur 160	szt	8	
366.	Przejście szczelne dla rur 200	szt	1	
367.	przejście szczelne dla rury 110 dł 24 cm	szt	1	
368.	Przepompownia ścieków z polimerobetonu z pompami wg. dokumentacji, kompletna z dowozem i montażem	szt	1	
369.	Przewód LY 450/750V 1x4' mm2	m	262,08	
370.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2 wodoodporny	m	62,4	
371.	Punkty oświetleniowe ledowe wodoodporne wg.dokumentacji	kpl	6	
372.	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	60,8	
373.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	7,14	
374.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75' mm, do szyjek złącznych	szt	7,14	
375.	Rozcieńczalnik	dm3	14,60321	
376.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	5,7706	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
377.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	10,38736	
378.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,26	
379.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	33,52	
380.	Róża rabatowa Aspirin Rose C 1,5; 40-60; 1,0*1,0	szt	20	
381.	rur PE 100 trójwarstwowe SDR11, PN10, Fi 110*10 mm	mb	1,02	
382.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	28,611	
383.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	12,48	
384.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	58,24	
385.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	459	
386.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	2,14	
387.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 32 mm	m	97,37	
388.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	6,42	
389.	Rura PEX-a Fi 20*2 mm	m	66,33	
390.	Rura PEXa 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	29,16	
391.	Rura PEXa 1,0 MPa fi 32/2,9mm	m	4,86	
392.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	5,1	
393.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	10,1156	
394.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	36,832	
395.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	4,158	
396.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	1,612	
397.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	13,95	
398.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m	2,496	
399.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	8,742	
400.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	3,06	
401.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	2,04	
402.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi 500 mm	m	18,36	
403.	Rura spustowa PVC Fi 90 mm	m	19,392	
404.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	8,87871	
405.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	5,047	
406.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	4,5	
407.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/6,3	m	0,48	
408.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	1	
409.	Rura wywiewna żeliwna Fi 100 mm	szt	2	
410.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,8113	
411.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,106	
412.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	29,172	
413.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa	m	63,596	
414.	Rynna dachowa PVC Fi 70 mm	m	34,272	
415.	Rynna dachowa PVC Fi 115 mm	m	34,884	
416.	Saletrzak 20.5 %	kg	72	
417.	Samoobsługowej Stacji Naprawy Rowerów o wysokości do 160 cm i wadze do 90 kg o wymiarach do 51*40 cm. Parametry SSNR: obudowa ocynkowana lub kwasoodporna (nierdzewna), malowanie proszkowe lub termoplastyczne, linki ze stali kwasoodpornej fi4 (nierdzewnej), QR CODE z instrukcjami napraw, nierdzewne nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym do montażu podstawy, wyposażenie SSNR: wkretak- krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkretak płaski 5,5 x 1,0 + krętlik fi4 , klucz nastawny 0-32 mm, klucz nasadowe do deskorolki [9/16 1/2 3/8] + krętlik fi4 , klucz płaski 8x10 mm, klucz płaski 13x15 mm, zestaw kluczy TORX w rękojeści [9 10 15 20 25 27 30 40] + krętlik fi4, zestaw imbusów w rękojeści [2 2,5 3 4 5 6 8]+ krętlik fi4, 3 x łyżki do opon z rdzeniem stalowym – powlekane nylonem, stacjonarna ręczna pompka z tłokiem (fi 14) i rączką (fi 32) ze stali kwasoodpornej – zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + wąż kompresorowy (trudny do przecięcia) + manometr z gliceryną + aluminiowy (PA6) kołnierz uszczelniająco-smarujący	szt	4	
418.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4	
419.	Siatka oczka 10x10mm Fii 3.0mm	m2	31,1304	
420.	Siatka z włókna szklanego	m2	20,71003	
421.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	113,103	
422.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych łazienkowe	m2	7,38	
423.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	2	
424.	Słupek żelbetowy znacznikowy do oznaczania tras rurociągu	szt	2	
425.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,16506	
426.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00128	
427.	Sól potasowa 38-42%	t	0,2664	
428.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,13	
429.	sruha fajkowa F20 (stal S355JR) wg. projektu konstrukcji	szt	128	
430.	Stojak na rowery wg. dokumentacji	kpl	13	
431.	Stopień prefabrykowany 100*30*16cm	szt	91,68	
432.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16	
433.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3	
434.	Sucha mieszanka do tynków	kg	962,0832	

Budowa Amfiteatru, budynku zaplecza sanitarnego, miejsc postojowych i oświetlenia fotowoltaicznego dla zadania pn.: "Park terape...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
435.	Sucha mieszanka do tynków szlachetnych	kg	235,239	
436.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25' kg)	kg	47,6	
437.	Superfosfat 17.5 %	t	0,144	
438.	Supertomasyna 27%	t	0,2856	
439.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1	
440.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
441.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	4	
442.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	
443.	syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,5mm	m2	154,352	
444.	Szafa biurowa szer. 60 cm	szt	1	
445.	Szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	kg	21,75	
446.	Sznur konopny smołowany	kg	0,8	
447.	Sznur konopny surowy	kg	14,7	
448.	Szpilki z prętów stalowych	szt	217,31919	
449.	Szyba zespolona 1-komorowa P 4	m2	5,796	
450.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa	kg	7,62	
451.	Środek gruntujący	dm3	0,07595	
452.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	104,2165	
453.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży	dm3	37,86672	
454.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	277,72465	
455.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12	
456.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,28	
457.	Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,77	
458.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14	
459.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,58	
460.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1,08	
461.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3	
462.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	126,92305	
463.	Tabliczka do znakowania uzbrojenia sieci	szt	2	
464.	Taśma FR 3x50 mm	m	7,1145	
465.	Taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	3,2025	
466.	Taśma malarska	m	10,5	
467.	taśma ogrodnicza	mb	3,36	
468.	Taśma polietylenowa	m	423,72	
469.	Tiksotropowy klej epoksydowy	kg	3,64	
470.	Tlen techniczny sprężony	m3	129,8648	
471.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	295,74614	
472.	Torf ogrodniczy	m3	20,4	
473.	Trojak 160/110	szt	2	
474.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32' mm	szt	1	
475.	Trójnik PE redukcyjny do grzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) Fi 90/63 mm	szt	1,08	
476.	Tuleja kołnierzysta PE do grzewania doczołowego 1,0' MPa (woda) 63/50 mm	szt	0,2	
477.	Tuleja kołnierzysta, ciśnieniowa PEHD, Fi 110 mm	szt	2	
478.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 225 mm	szt	0,2	
479.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 90' mm	kg	62,6	
480.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	359,3	
481.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=25cm, Fi 110 mm	kg	10	
482.	Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	212,727	
483.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	162	
484.	Uchwyty do otwierania drzwi dla np	szt	1	
485.	Uchwyty do rur Fi 25' mm	szt	2,548	
486.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	12,1	
487.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	108,229	
488.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	35,75	
489.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	9,995	
490.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	22,2	
491.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	20,4	
492.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,6	
493.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	68,4	
494.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	67,2	
495.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	8	
496.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1	
497.	Umywalki porcelanowe	szt	4	
498.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Fi 1"	szt	1	
499.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Fi 3/4"	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
500.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3	
501.	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych	szt	1	
502.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	kg	0,02	
503.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	69,74	
504.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	20,1	
505.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	1	
506.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	9	
507.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 100 mm	szt	2,16	
508.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	8,32	
509.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	2,08	
510.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01344	
511.	Wentylator Silent 100	kpl	5	
512.	wieszak/wspornik sbe dla belek drewnianych	kpl	46	
513.	wieszak/wspornik sbe dla belek drewnianych 6*8	kpl	14	
514.	wieszak/wspornik sbe dla belek drewnianych 6*18	kpl	132	
515.	wieszak/wspornik sbe dla belek drewnianych 10*18	kpl	120	
516.	wieża energetyczna ET, wysokość słupa do 5 m wyposażone Akumulator podświetlenia i systemu sterowania podświetleniem drzew, akumulator 90 Ah wys 492 cm	kpl	1	
517.	Wiśnia piłkowana Kanzan wys 160-180cm	szt	1,05	
518.	wkładka "insitu" srednica 200 mm	szt	2	
519.	wkładka in situ	kpl	2	
520.	wkładka in situ do rury 90	kpl	2	
521.	wkładka in situ do rury 160	kpl	1	
522.	Wkręt do drewna	szt	48	
523.	wkręty do drewna	szt	1 064	
524.	wkręty do drewna 4*100	szt	212	
525.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	2 072,9288	
526.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,032	
527.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 416,9168	
528.	Właz kanałowy do komór ze stali nierdzewnej	szt	3	
529.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	
530.	Woda	m3	228,76634	
531.	Woda przemysłowa	m3	76,61689	
532.	Wodomierz dn 50 mm	kpl	1	
533.	wpust fi 50	kpl	4	
534.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	
535.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	5	
536.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4	
537.	Wsporniki do umywalki prełowe	szt	1	
538.	Wsporniki montażowe	szt	6	
539.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	14,14	
540.	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	9,09	
541.	Wsporniki ściennie	szt	6,06	
542.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B'10-20A	szt	4	
543.	Wyroby stalowe różne	kg	89,452	
544.	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	4	
545.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,71215	
546.	Zaprawa cementowa	m3	0,18267	
547.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,27243	
548.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	4,63751	
549.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,14904	
550.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,84224	
551.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,42254	
552.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,17596	
553.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 165,6736	
554.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	162,44	
555.	Zaprawa mineralna do podłewek	kg	128,6208	
556.	Zaprawa spoinująca	kg	71,22808	
557.	Zaprawa uszczelniająca	kg	58	
558.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,33381	
559.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLevel Uni	kg	718,875	
560.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi 80 mm	szt	2	
561.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 100 mm	szt	2	
562.	Zawiesia do kształtowników C-55x0.75	szt	316,115	
563.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	455,2056	
564.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'20 mm	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
565.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	4	
566.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 50 mm	szt	3	
567.	Zawór bezpieczeństwa typ 2115, 6 bar, Dn20 - SYRManometr - 0-10 bar tarczowy	szt	1	
568.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	17	
569.	Zawór słupekujący do pisuarów	szt	1	
570.	Zawór wodny antyskażeniowy wg. projektu Fi 50 mm	szt	1	
571.	Zawór wodny czerpalny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt	5	
572.	Zawór wodny czerpalny z tworzywa sztucznego M1 20mm	szt	1	
573.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	2	
574.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	4	
575.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	
576.	Ziemia	m3	428,55	
577.	Ziemia kompostowa	m3	1,946	
578.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	211,48172	
579.	Zlew	kpl	1	
580.	Złącze kontrolne	szt	4	
581.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	9	
582.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	22,96	
583.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	4,92	
584.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 32 mm	szt	2	
585.	Złączka rury drenarskiej	szt	0,70125	
586.	Złączka rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	4,608	
587.	Złączka rynnowa PVC Fi 70 mm	szt	8,4	
588.	Złączka rynnowa PVC Fi 115 mm	szt	8,55	
589.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	32,32	
590.	Złączki słupekujące do pisuarów	szt	1	
591.	Złom ścierny	kg	9,98	
592.	zwężka dwukołnierzowa dn 100/50	szt	2	
593.	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR	szt	2	
594.	Żwir filtracyjny	m3	21,81168	
595.	Żywica epoksydowa pojemnik 400 ml	szt	2,88	
596.	Żywica gruntująca	kg	1,0675	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądowłrczy	m-g	30,33	
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	11,4912	
3.	Ciągnik kołowy	m-g	9,20074	
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	54,12697	
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,31924	
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7,14858	
7.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	1,241	
8.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	12,749	
9.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	
10.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	22,28852	
11.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	52,74104	
12.	Frezarka elektryczna	m-g	1,8391	
13.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	38,4528	
14.	Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,30804	
15.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	49,46184	
16.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	74,00881	
17.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	22,72443	
18.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	37,3229	
19.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15 (1)	m-g	6,6	
20.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	62,32223	
21.	Mieszarka do zapraw	m-g	1,646	
22.	Mieszarka do zapraw z pompą P.F.T. 64	m-g	0,01936	
23.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	46,4628	
24.	Piła do cięcia kostki	m-g	55,26524	
25.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	1,42	
26.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	98,28	
27.	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	16,848	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
28.	Podnośnik montażowy do 12 m	m-g	11,45	
29.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	12,47792	
30.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	34,3398	
31.	Prościarka do rur PE	m-g	32,625	
32.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	28,8192	
33.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	5,2836	
34.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	7,83428	
35.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	11,61755	
36.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	12,749	
37.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	12,69101	
38.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	18,64885	
39.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (1)	m-g	0,2244	
40.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,8664	
41.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	136,72152	
42.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	402,15483	
43.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	16,3492	
44.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	10,38	
45.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	17,04436	
46.	Siewnik do nawozów (rozsiewacz nawozów konny)	m-g	0,8856	
47.	Spawarka	m-g	372,8694	
48.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	19,4752	
49.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	143,3014	
50.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	16,31153	
51.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	16,92439	
52.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	207,36	
53.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	54,61341	
54.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	54,2686	
55.	Środek transportowy	m-g	25,93499	
56.	Środek transportowy (1)	m-g	102,55581	
57.	Środek transportu	m-g	1,4032	
58.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	344,64906	
59.	Urządzenie do hydrodynamicznego malowania 100-800m2/h	m-g	8,56639	
60.	Urządzenie do metalizacji	m-g	16,92439	
61.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	11,988	
62.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	76,47209	
63.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	29,7	
64.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	1,24744	
65.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	29,77383	
66.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	11,16	
67.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	287,37917	
68.	Wiertarka pneumatyczna udarowo-obrotowa	m-g	32	
69.	Wiertnica diamentowa	m-g	1,65	
70.	wyciąg	m-g	0,8601	
71.	Wyciąg	m-g	128,66961	
72.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	23,218	
73.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	7,2222	
74.	Zgrzewarka do folii	m-g	16,1368	
75.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	29,15	
76.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	5,6	
77.	Zrywarka przyczepna	m-g	8,807	
78.	Żuraw (1)	m-g	3,9162	
79.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	14,87573	
80.	Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,16941	
81.	Żuraw samochodowy	m-g	43,18	
82.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0368	
83.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	96,35617	
84.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	14,66	
85.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	7,381	
86.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,75825	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3 768,3384	