

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dróg wewnętrznych, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia, przebudowa, rozbudowa kanalizacji deszczowej, budowa przyłączy kanalizacji deszczowej na osiedlu Trześnik w Łańcucie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Łańcut
pl. Sobieskiego 18
37-100 Łańcut**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-30**

Nazwa jednostki opracowującej: **Apis Polska sp. z o.o.
ul. 3 Maja 85
37-500 Jarosław**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni
1.1.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm
1.1.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm
1.1.3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.1.4	Rozebranie chodników z kostki brukowej wraz z podsypką
1.1.5	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych wraz z podsypką
1.1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm
1.1.7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy
1.1.8	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej
1.1.9	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej
1.1.10	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III - odległość do 5,0 km
1.1.11	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - odległość do 5,0 km
1.2	Roboty rozbiórkowe schodów, balustrad, pomp
1.2.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - rozbiórka schodów od ulicy Zielonej
1.2.2	Rozebranie stopni schodów od strony ulicy Hrabskiej - kostka brukowa wraz z podsypką
1.2.3	Rozebranie stopni schodów od strony ulicy Hrabskiej - krawężnik betonowy
1.2.4	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - rozbiórka brzegów schodów od ulicy Hrabskiej
1.2.5	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km - na odległość do 5 km
1.2.6	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km - na odległość do 5 km
1.2.7	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych
1.2.8	Rozebranie balustrad od strony ul. Zielonej
1.2.9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
1.2.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5 t
1.2.11	Likwidacja pomp abisynek wraz z utylizacją
2	Budowa kanalizacji
2.1	Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni
2.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii IV
2.1.2	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
2.1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)
2.1.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
2.2	Demontaż istniejących rurociągów
2.2.1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową
2.2.2	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową
2.2.3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i gł. 3,00 m w gotowym wykopie przy użyciu żurawia samochodowego
2.2.4	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem syfonem
2.3	Umocnienie ścian
2.3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV
2.3.2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-II
2.4	Sieć i uzbrojenie
2.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym
2.4.2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm
2.4.3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm
2.4.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm
2.4.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem i syfonem
2.4.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym
2.4.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m
2.4.8	Wpięcie proj. rurociągu fi 315 mm do istn. studni betonowej (wykucie otworu, wstawienie przejścia szczelnego)
2.4.9	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (wraz z wymaganymi uzgodnieniami)
2.5	Rury ochronne
2.5.1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 90 mm - dwudzielna
2.5.2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 215 mm - dwudzielna
2.5.3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 315 mm - dwudzielna
2.5.4	Płozy do przepustów
2.5.5	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową
3	Roboty elektryczne - wymiana oświetlenia
3.1	Wymiana oraz przesunięcie latarni
3.1.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
3.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m
3.1.3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
3.1.4	Fundament betonowy systemowy, prefabrykowany do słupów oświetleniowych, wielkość podstawy dolnej 255x255, wielkość podstawy górnej 240x240, wysokość całkowita 900mm, głębokość posadowienia 900mm
3.1.5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów
3.1.6	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox, wysokość 4,5m, średnica dolna słupa fi114mm, średnica górna słupa fi60mm, grubość ścianki słupa 3,0mm

Nr	Nazwa działu robót
3.1.7	Oprawa oświetleniowa LED, okrągła z daszkiem. Stopień ochrony IP 65, korpus oprawy—wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, daszek—ukształtowana blacha aluminiowa, klosz – mroźony cylindryczny O 200 mm (PMMA), czas pracy diod L90 50000h, gwarancja 5 lat
3.1.8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody 1-żyłowe
3.1.9	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²
3.1.10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²
3.1.11	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie
3.1.12	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie
3.1.13	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x25mm ²
3.1.14	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
3.1.15	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
3.1.16	Utylizacja istniejących latarni wraz z fundamentami
4	Zabezpieczenie istniejących sieci
4.1	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi
4.1.1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 110 mm - dwudzielna
4.1.2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 200 mm - dwudzielna
5	Przebudowa dróg wewnętrznych, budowa miejsc parkingowych, budowa utwardzeń terenu
5.1	Roboty przygotowawcze
5.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - odtworzenie trasy i punktów pomiarowych
5.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - pod przebudowywaną nawierzchnię asfaltową (grubość 57,0cm) - przyjęto poziom terenu ponad projektowaną nawierzchnię - 15,0cm
5.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pod przebudowywaną nawierzchnię asfaltową (grubość 57,0cm) - przyjęto poziom terenu ponad projektowaną nawierzchnię - 15,0cm
5.1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - pod przebudowywane i nowoprojektowane ciągi piesze z kostki betonowej (grubość 37,0cm)
5.1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pod przebudowywane i nowoprojektowane ciągi piesze z kostki betonowej (grubość 37,0cm)
5.1.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - pod nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej (grubość 44,0cm)
5.1.7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pod nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej (grubość 44,0cm)
5.1.8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej (grubość 42,0cm)
5.1.9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej (grubość 42,0cm)
5.1.10	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odległość do 5,0 km
5.1.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - odległość do 5,0 km
5.2	Krawężniki oraz obrzeża
5.2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
5.2.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
5.2.3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej
5.2.4	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
5.2.5	Krawężniki betonowe, najazdowe 22x15 cm na podsypce piaskowej
5.2.6	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem
5.2.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
5.3	Nawierzchnie asfaltowe
5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.3.2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm
5.3.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm
5.3.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - grubość warstwy 8,0cm
5.3.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - grubość warstwy 8,0cm
5.3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm - grubość warstwy 4,0cm
5.3.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - grubość warstwy 4,0cm
5.4	Nawierzchnie jezdni oraz nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej
5.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.4.2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm
5.4.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm
5.4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
5.5	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej
5.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.5.2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 25,0cm
5.5.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 25,0cm
5.5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
5.6	Miejsca postojowe, nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej
5.6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.6.2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm
5.6.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm
5.6.4	Nawierzchnie z kostki ażurowej typu "jumbo", grubość 10 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara
5.7	Oznakowanie poziome oraz pionowe dróg osiedla
5.7.1	Demontaż i utylizacja istniejącego oznakowania na terenie osiedla

Nr	Nazwa działu robót
5.7.2	Komplet oznakowania pionowego oraz progów zwalniających na terenie osiedla
6	Dostawa i montaż elementów zagospodarowania przestrzeni międzyblokowych
6.1	Dostawa i montaż elementów małej architektury
6.1.1	Dostawa i montaż - kosz na śmieci wraz z fundamentowaniem
6.1.2	Dostawa i montaż - wiata na śmieci wraz z fundamentowaniem
6.1.3	Dostawa i montaż - pergłowa łukowa wraz z fundamentowaniem
6.1.4	Dostawa i montaż - ławka z oparciem wraz z fundamentowaniem
6.1.5	Dostawa i montaż - pergola ze stolikiem + 2 krzesła wraz z fundamentowaniem
6.1.6	Dostawa i montaż - stojak na rowery wraz z fundamentowaniem
6.2	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznych
6.2.1	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + młynek wraz z fundamentowaniem
6.2.2	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + platforma wraz z fundamentowaniem
6.2.3	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + rowerek wraz z fundamentowaniem
6.2.4	Dostawa i montaż - masażer podwójny na pylonie wraz z fundamentowaniem
6.2.5	Dostawa i montaż - Orbitrek + kola tai chi na pylonie wraz z fundamentowaniem
6.2.6	Dostawa i montaż - przywodzićiel-odwodzićiel + ławka na pylonie wraz z fundamentowaniem
6.2.7	Dostawa i montaż - rowerek + wyciskanie siedząc na pylonie wraz z fundamentowaniem
6.3	Wykonanie ogrodzenia, bramy, balustrad
6.3.1	Wykonanie ogrodzenia wysokiego (wokół terenu hydrofornii) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowaniem
6.3.2	Wykonanie ogrodzenia panelowego z cokołem wys. 1,50m bez ostrych zakończeń (ogrodzenie terenu przedszkola) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowaniem
6.3.3	Wykonanie bramy wjazdowej na teren przedszkola o szer. 3,50m
6.3.4	Wykonanie bramy wjazdowej na teren hydroforni o szer. 3,50m
6.3.5	Dostawa i montaż balustrad U-11a od strony ul. Zielonej
6.4	Budowa schodów od strony ul. Zielonej
6.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
6.4.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
6.4.3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - grubość 10,0cm
6.4.4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - grubość 10,0cm
6.4.5	Schody wykonywane na podbudowie, stopnie z bloków schodowych betonowych o wymiarach 35x15x100
6.4.6	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych
6.4.7	Tynk cementowy na ścianach pionowych, zwykły
6.4.8	Odnawianie farbą balustrad schodów od strony ul. Zielonej
6.5	Budowa schodów od strony ul. Hrabskiej
6.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
6.5.2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm - grubość podbudowy 25,0cm
6.5.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - grubość podbudowy 25,0cm
6.5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
6.5.5	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
6.5.6	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce piaskowej
6.5.7	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem
6.5.8	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
6.5.9	Wykonanie poręczy stalowej schodów od strony ulicy Hrabskiej
7	Wycinka i nasadzenia
7.1	Wycinka drzew i krzewów
7.1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości
7.1.2	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 25cm, obwód 78cm
7.1.3	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20' cm
7.1.4	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65' cm - średnica 45cm, obwód 141cm
7.1.5	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 31cm, obwód 97cm
7.1.6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 35cm, obwód 110cm
7.1.7	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 38cm, obwód 120cm
7.1.8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 21cm, obwód 66cm
7.1.9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 25cm, obwód 80cm
7.1.10	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce - wywózka na odległość do 5,0km
7.1.11	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce - wywózka na odległość do 5,0km
7.1.12	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina
7.1.13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie
7.1.14	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie
7.1.15	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie
7.1.16	Oплата za usunięcie drzew i krzewów
7.2	Nasadzenia drzew i krzewów
7.2.1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) - Mitorzab japoński łac. Ginkgo biloba 'Saratoga'
7.2.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Jalołwec Pfizera łac. Juniperus xpfizeriana 'Blue and Gold'
7.2.3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Cis pospolity łac. Taxusbaccata 'Krzysztof'
7.2.4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Cis pospolity łac. Taxusbaccata 'Repandens'
7.2.5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - Świdośliwa Lamarcka łac. Amelanchierlamarckii
7.2.6	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszpan drobnolistny łac. Buxusmicrophylla 'Faulkner'
7.2.7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Dereń biały łac. Cornus alba 'SibiricaVariegata'
7.2.8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m, ziemia urodzajna (humus) - Irga Dammera łac. Cotoneaster dammeri 'Major'

Nr	Nazwa działu robót
7.2.9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Irga płoząca łac. <i>Cotoneaster horizontalis</i>
7.2.10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina oskrzydłona łac. <i>Euonumusalatus 'Compactus'</i>
7.2.11	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina Fortune'a łac. <i>Euonumusfortunei 'Canadale Gold'</i>
7.2.12	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Forsycja łac. <i>Forsythia 'Maluch'</i>
7.2.13	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bodziszek kantabryjski łac. <i>Geranium cantabrigense 'Cambridge'</i>
7.2.14	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Hortensja bukietowa łac. <i>Hydrangeapaniculata 'Limelight'</i>
7.2.15	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Ligustr pospolity łac. <i>Ligustrum vulgare</i>
7.2.16	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Mahonia pospolita łac. <i>Mahonia aquifolium</i>
7.2.17	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Miskant cukrowy łac. <i>Miscanthussaccharinus</i>
7.2.18	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Runianka japońska łac. <i>Pachysandraterminalis 'Variegata'</i>
7.2.19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Pęcherznica kalinolistna łac. <i>Physocarpusopulifolius 'Luteus'</i>
7.2.20	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Róża okrywowa łac. <i>Rosa 'White Fairy'</i>
7.2.21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Tawuła szara łac. <i>Spiraeaxcinerea 'Grefsheim'</i>
7.2.22	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Śnieguliczka Doorenbosa łac. <i>Symphoricarpos doorenbosii 'Amethyst'</i>
7.2.23	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiąz holenderski łac. <i>Ulmus xhollandica 'Wredei'</i>
7.2.24	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Barwinek pospolity łac. <i>Vinca minor ILLUMINATION 'Cahil'</i>
7.2.25	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Krzewuszką cudowną łac. <i>Weigelaflorida 'Styriaca'</i>
7.2.26	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Powojnik łac. <i>Clematis 'Constance'</i>
7.2.27	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Powojnik syberyjski łac. <i>Clematistangutica</i>
7.2.28	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bluszcz pospolity łac. <i>Hederahelix</i>
7.2.29	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiciokrzew japoński łac. <i>Lonicera japonica 'Aureoreticulata'</i>
7.2.30	Substrat torfowy do zaprawiania rowów 1:4 (stosowana pod nasadzenia krzewów żywopłotowych liściastych)
7.2.31	Substrat torfowy do zaprawiania dołów 1:2 140l/sztukę (stosowana pod nasadzenia drzew)
7.2.32	Substrat torfowy do zaprawiania dołów 1:2 10l/sztukę (stosowana pod nasadzenia krzewów okrywowych, róż, traw ozdobnych)
7.2.33	Agrowłóknina brązowa 50g/m2 (do ściółkowania gleby)
7.2.34	Powierzchnia korowania gr. 5 cm, frakcja 2-4 cm
7.2.35	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Przebudowa dróg wewnętrznych, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia, przebudowa, rozbudowa kanalizacji deszczowej, budowa przyłączy kanalizacji deszczowej na osiedlu Trześnik w Łąncucie			
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1.1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,50	3 674,500000		
		RAZEM:	3 674,500000	m2	3 674,500
1.1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,500	3 674,500000		
		RAZEM:	3 674,500000	m2	3 674,500
1.1.3	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		443,10	443,100000		
		RAZEM:	443,100000	m2	443,100
1.1.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników z kostki brukowej wraz z podsypką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		990,71	990,710000		
		RAZEM:	990,710000	m2	990,710
1.1.5	KNR 225/407/5	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych wraz z podsypką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		224,600	224,600000		
		RAZEM:	224,600000	m2	224,600
1.1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,50+443,10+990,71+224,60	5 332,910000		
		RAZEM:	5 332,910000	m2	5 332,910
1.1.7	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,50+443,10+990,71+224,60	5 332,910000		
		RAZEM:	5 332,910000	m2	5 332,910
1.1.8	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1516,40	1 516,400000		
		RAZEM:	1 516,400000	m	1 516,400
1.1.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1390,30	1 390,300000		
		RAZEM:	1 390,300000	m	1 390,300
1.1.10	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odległość do 5,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,50*0,08+443,10*0,07+990,71*0,08+224,60*0,10+5332,91*0,32+0,15*0,30*1516,40+0,08*0,3*1390,30	2 234,830200		
		RAZEM:	2 234,830200	m3	2 234,830

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - odległość do 5,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3674,50*0,08+443,10*0,07+990,71*0,08+224,60*0,10+5332,91*0,32+0,15*0,30*1516,40+0,08*0,3*1390,30		2 234,830200	
		RAZEM:	2 234,830200 m3	2 234,830	4
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe schodów, balustrad, pomp			
1.2.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozbiórka schodów od ulicy Zielonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90*0,32*0,15*13		1,809600	
		RAZEM:	1,809600 m3	1,810	
1.2.2	KNR 231/815/2	Rozebranie stopni schodów od strony ulicy Hrabskiej - kostka brukowa wraz z podsypką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,5*5		5,000000	
		RAZEM:	5,000000 m2	5,000	
1.2.3	KNR 231/813/1	Rozebranie stopni schodów od strony ulicy Hrabskiej - krawężnik betonowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*6		12,000000	
		RAZEM:	12,000000 m	12,000	
1.2.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozbiórka brzegów schodów od ulicy Hrabskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,70*3,50*2		0,735000	
		RAZEM:	0,735000 m3	0,735	
1.2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km - na odległość do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90*0,32*0,15*13+5,00*0,08+12,00*0,15*0,30+0,735		3,484600	
		RAZEM:	3,484600 m3	3,485	
1.2.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - na odległość do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90*0,32*0,15*13+5,00*0,08+12,00*0,15*0,30+0,735		3,484600	
		RAZEM:	3,484600 m3	3,485	4
1.2.7	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50		3,500000	
		RAZEM:	3,500000 m	3,500	
1.2.8	KNR 6/808/7 analogia	Rozebranie balustrad od strony ul. Zielonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00		35,000000	
		RAZEM:	35,000000 m	35,000	
1.2.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((8*2,55+15*0,89)*14+27,03)/1000		0,499530	
		RAZEM:	0,499530 t	0,500	
1.2.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((8*2,55+15*0,89)*14+27,03)/1000		0,499530	
		RAZEM:	0,499530 t	0,500	
1.2.11	Kalkulacja własna	Likwidacja pomp abisynek wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,000		5,000000	
		RAZEM:	5,000000 szt.	5,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2	Rozdział	Budowa kanalizacji			
2.1	Element	Roboty ziemne i rozbiórka nawierzchni			
2.1.1	KNRW 201/211/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5*0,7)*(458,60+966,00+30,00)	1 527,330000		
		RAZEM:	1 527,330000	m3	1 527,330
2.1.2	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20*0,7)*(458,60+966,00+30,00)	203,644000		
		RAZEM:	203,644000	m3	203,644
2.1.3	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:			
		(0,8*0,7)*(458,60+966,00+30,00)	814,576000		
		RAZEM:	814,576000	m3	814,576
2.1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20*0,7)*(458,60+966,00+30,00)	203,644000		
		RAZEM:	203,644000	m3	203,644
2.2	Element	Demontaż istniejących rurociągów			
2.2.1	KNR 405/315/1 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,00	45,000000		
		RAZEM:	45,000000	m	45,000
2.2.2	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		411,00	411,000000		
		RAZEM:	411,000000	m	411,000
2.2.3	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i gł. 3,00 m w gotowym wykopie przy użyciu żurawia samochodowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	kpl	14,000
2.2.4	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem syfonem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	kpl.	9,000
2.3	Element	Umocnienie ścian			
2.3.1	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2*(458,60+966,00+30,00)	4 363,800000		
		RAZEM:	4 363,800000	m2	4 363,800
2.3.2	KNR 201/326/1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2*(458,60+966,00+30,00)	4 363,800000		
		RAZEM:	4 363,800000	m2	4 363,800
2.4	Element	Sieć i uzbrojenie			
2.4.1	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(458,60+966,00+30,00)/1000	1,454600		
		RAZEM:	1,454600	km	1,455

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.4.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		971		971,000000	
		RAZEM:	971,000000 m	971,000	
2.4.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226		226,000000	
		RAZEM:	226,000000 m	226,000	
2.4.4	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:	30,000000 m	30,000	
2.4.5	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi' 500 mm, z osadnikiem i syfonem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00		15,000000	
		RAZEM:	15,000000 szt	15,000	
2.4.6	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00		35,000000	
		RAZEM:	35,000000 szt	35,000	
2.4.7	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,00		46,000000	
		RAZEM:	46,000000 szt	46,000	
2.4.8	KNRW 218/527/ 3 analogia	Wpięcie proj. rurociągu fi 315 mm do istn. studni betonowej (wykucie otworu, wstawienie przejścia szczelnego)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,000		1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,000	
2.4.9	KNNR 1/111/2 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (wraz z wymaganymi uzgodnieniami)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(458,60+966,00+30,00)/1000		1,454600	
		RAZEM:	1,454600 km	1,455	
2.5	Element	Rury ochronne			
2.5.1	S 219/1400/4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 90 mm - dwudzielna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*3+3*4+2*27		78,000000	
		RAZEM:	78,000000 m	78,000	
2.5.2	S 219/1400/12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 215 mm - dwudzielna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*1+4,5*2		13,000000	
		RAZEM:	13,000000 m	13,000	
2.5.3	S 219/1400/12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 315 mm - dwudzielna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2+4,5*17+5*1+3,5*2+6*1		102,500000	
		RAZEM:	102,500000 m	102,500	
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Płozы do przepustów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		116,00		116,000000	
		RAZEM:	116,000000 szt	116,000	
2.5.5	KNR 218/413/1 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,00		52,000000	
		RAZEM:	52,000000 szt	52,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Roboty elektryczne - wymiana oświetlenia			
3.1	Element	Wymiana oraz przesunięcie latarni			
3.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,3*184,0		44,160000	
		RAZEM:	m3	44,160	
3.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		184		184,000000	
		RAZEM:	m	184,000	
3.1.3	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:			
		9,0		9,000000	
		RAZEM:	szt	9,000	
3.1.4	KNNR 5/411/9	Fundament betonowy systemowy, prefabrykowany do słupów oświetleniowych, wielkość podstawy dolnej 255x255, wielkość podstawy górnej 240x240, wysokość całkowita 900mm, głębokość posadowienia 900mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.5	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,255*4*0,9*23,0		21,114000	
		RAZEM:	m2	21,114	
3.1.6	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox, wysokość 4,5m, średnica dolna słupa fi114mm, średnica górna słupa fi60mm, grubość ścianki słupa 3,0mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.7	KNNR 5/1004/1	Oprawa oświetleniowa LED, okrągła z daszkiem. Stopień ochrony IP 65, korpus oprawy—wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, daszek—ukształtowana blacha aluminiowa, klosz – mrożony cylindryczny Ø 200 mm (PMMA), czas pracy diod L90 50000h, gwarancja 5 lat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.8	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody 1-żyłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000000	
		RAZEM:	kpl	23,000	
3.1.9	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,00		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.11	KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.12	KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23		23,000000	
		RAZEM:	szt	23,000	
3.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x25mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		92,00		92,000000	
		RAZEM:	m	92,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.1.14	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m Wyliczenie ilości robót: 184,00 RAZEM: 184,000000	m	184,000	
3.1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	odcinek	1,000	
3.1.16	Kalkulacja własna	Utylizacja istniejących latarni wraz z fundamentami Wyliczenie ilości robót: 23,00 RAZEM: 23,000000	szt.	23,000	
4	Rozdział	Zabezpieczenie istniejących sieci			
4.1	Element	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi			
4.1.1	S 219/1400/4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 110 mm - dwudzielna Wyliczenie ilości robót: 7,60+4,30+4,40+4,15+4,20+4,20+ 4,30+4,30+4,30+4,30+4,20+4,20+ 4,20+4,20+4,20+4,20+4,30+3,70+ 4,40+4,20+4,30+4,90 97,050000 RAZEM: 97,050000	m	97,050	
4.1.2	S 219/1400/12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o średnicy nominalnej 200 mm - dwudzielna Wyliczenie ilości robót: 6,15+3,70 9,850000 RAZEM: 9,850000	m	9,850	
5	Rozdział	Przebudowa dróg wewnętrznych, budowa miejsc parkingowych, budowa utwardzeń terenu			
5.1	Element	Roboty przygotowawcze			
5.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - odtworzenie trasy i punktów pomiarowych Wyliczenie ilości robót: (33,93+540,62+50,76+32,22+91,0 5+14,95)/1000 0,763530 RAZEM: 0,763530	km	0,764	
5.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - pod przebudowywaną nawierzchnię asfaltową (grubość 57,0cm) - przyjęto poziom terenu ponad projektowaną nawierzchnię - 15,0cm Wyliczenie ilości robót: 8,44+12,56+4,93+40,66+7,81+5,5 3+2,24+2,00+42,30+3,32 129,790000 RAZEM: 129,790000	m2	129,790	
5.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - pod przebudowywaną nawierzchnię asfaltową (grubość 57,0cm) - przyjęto poziom terenu ponad projektowaną nawierzchnię - 15,0cm Wyliczenie ilości robót: 8,44+12,56+4,93+40,66+7,81+5,5 3+2,24+2,00+42,30+3,32 129,790000 RAZEM: 129,790000	m2	129,790	8,4
5.1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - pod przebudowywane i nowoprojektowane ciągi piesze z kostki betonowej (grubość 37,0cm) Wyliczenie ilości robót: 344,68+0,45+3,93+2,28+11,40+6,8 0+11,00+10,29+1,36+23,19+21,48 +53,39+31,27+6,46+15,79+49,81+ 35,27+134,80+40+60,17+27,84+7 3,87+9,36+9,61+18,75+29,18+45, 24+215,08+9,24+21,50+11,13+11, 33+4,87 1 350,820000 RAZEM: 1 350,820000	m2	1 350,820	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5.1.5	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - pod przebudowywane i nowoprojektowane ciągi piesze z kostki betonowej (grubość 37,0cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		344,68+0,45+3,93+2,28+11,40+6,80+11,00+10,29+1,36+23,19+21,48+53,39+31,27+6,46+15,79+49,81+35,27+134,80+40+60,17+27,84+73,87+9,36+9,61+18,75+29,18+45,24+215,08+9,24+21,50+11,13+11,33+4,87		1 350,820000	
		RAZEM:	1 350,820000	m2	1 350,820 4,4
5.1.6	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - pod nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej (grubość 44,0cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,72+8,21+17,67+13,39+87,24+37,08+11,69+27,39+45,53+21,68+12,54+17,02+5,57+6,03+43,72+43,63		460,110000	
		RAZEM:	460,110000	m2	460,110
5.1.7	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - pod nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej (grubość 44,0cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,72+8,21+17,67+13,39+87,24+37,08+11,69+27,39+45,53+21,68+12,54+17,02+5,57+6,03+43,72+43,63		460,110000	
		RAZEM:	460,110000	m2	460,110 5,8
5.1.8	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej (grubość 42,0cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,97+34,52+5,82+34,13		173,440000	
		RAZEM:	173,440000	m2	173,440
5.1.9	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej (grubość 42,0cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,97+34,52+5,82+34,13		173,440000	
		RAZEM:	173,440000	m2	173,440 5,8
5.1.10	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III - odległość do 5,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,79*0,57+1350,82*0,37+460,11*0,44+173,44*0,42		849,076900	
		RAZEM:	849,076900	m3	849,077
5.1.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - odległość do 5,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,79*0,57+1350,82*0,37+460,11*0,44+173,44*0,42		849,076900	
		RAZEM:	849,076900	m3	849,077 4
5.2	Element	Krawężniki oraz obrzeża			
5.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		366,30+1606,71		1 973,010000	
		RAZEM:	1 973,010000	m	1 973,010
5.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,3*0,1+0,2*0,1)*1606,71		80,335500	
		RAZEM:	80,335500	m3	80,336
5.2.3	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1606,71		1 606,710000	
		RAZEM:	1 606,710000	m	1 606,710

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5.2.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,40*366,30 21,978000 RAZEM: 21,978000	m3	21,978	
5.2.5	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, najazdowe 22x15 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 366,30 366,300000 RAZEM: 366,300000	m	366,300	
5.2.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,23*2121,14 73,179330 RAZEM: 73,179330	m3	73,179	
5.2.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 2121,14 2 121,140000 RAZEM: 2 121,140000	m	2 121,140	
5.3	Element	Nawierzchnie asfaltowe			
5.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 2966,22 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	
5.3.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,22 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	
5.3.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,22 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	10
5.3.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - grubość warstwy 8,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,22 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	
5.3.5	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - grubość warstwy 8,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,220 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	4
5.3.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm - grubość warstwy 4,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,220 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	
5.3.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - grubość warstwy 4,0cm Wyliczenie ilości robót: 2966,22 2 966,220000 RAZEM: 2 966,220000	m2	2 966,220	
5.4	Element	Nawierzchnie jezdni oraz nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej			
5.4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 743,85 743,850000 RAZEM: 743,850000	m2	743,850	
5.4.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm Wyliczenie ilości robót: 743,85 743,850000 RAZEM: 743,850000	m2	743,850	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5.4.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		743,85		743,850000	
		RAZEM:		743,850000	
			m2	743,850	10
5.4.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		743,85		743,850000	
		RAZEM:		743,850000	
			m2	743,850	
5.5	Element	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej			
5.5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2497,720		2 497,720000	
		RAZEM:		2 497,720000	
			m2	2 497,720	
5.5.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 25,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2497,72		2 497,720000	
		RAZEM:		2 497,720000	
			m2	2 497,720	
5.5.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 25,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2497,72		2 497,720000	
		RAZEM:		2 497,720000	
			m2	2 497,720	5
5.5.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2497,72		2 497,720000	
		RAZEM:		2 497,720000	
			m2	2 497,720	
5.6	Element	Miejsca postojowe, nawierzchnie utwardzone z kostki ażurowej			
5.6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		986,57		986,570000	
		RAZEM:		986,570000	
			m2	986,570	
5.6.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 30,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		986,57		986,570000	
		RAZEM:		986,570000	
			m2	986,570	
5.6.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 30,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		986,57		986,570000	
		RAZEM:		986,570000	
			m2	986,570	10
5.6.4	KNR 231/511/4 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki ażurowej typu "jumbo", grubość 10 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		986,57		986,570000	
		RAZEM:		986,570000	
			m2	986,570	
5.7	Element	Oznakowanie poziome oraz pionowe dróg osiedla			
5.7.1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejącego oznakowania na terenie osiedla			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl.	1,000	
5.7.2	Kalkulacja własna	Komplet oznakowania pionowego oraz progów zwalniających na terenie osiedla			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	Rozdział	Dostawa i montaż elementów zagospodarowania przestrzeni międzyblokowych			
6.1	Element	Dostawa i montaż elementów małej architektury			
6.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
6.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wiata na śmieci wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt.	4,000
6.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - pergola łukowa wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt.	8,000
6.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65	65,000000		
		RAZEM:	65,000000	szt.	65,000
6.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - pergola ze stolikiem + 2 krzesła wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
6.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - stojak na rowery wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	szt.	9,000
6.2	Element	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznych			
6.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + młynek wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
6.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + platforma wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
6.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem + rowerek wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
6.2.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - masażer podwójny na pylonie wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
6.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Orbitrek + koła tai chi na pylonie wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
6.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - przywodziciel-odwodziciel + ławka na pylonie wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6.2.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - rowerek + wyciskanie siedząc na pylonie wraz z fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt.	1,000	
6.3	Element	Wykonanie ogrodzenia, bramy, balustrad			
6.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia wysokiego (wokół terenu hydrofornii) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67,20 67,200000			
		RAZEM: 67,200000	mb	67,200	
6.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego z cokołem wys. 1,50m bez ostrych zakończeń (ogrodzenie terenu przedszkola) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		134,10 134,100000			
		RAZEM: 134,100000	mb	134,100	
6.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie bramy wjazdowej na teren przedszkola o szer. 3,50m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	kpl.	1,000	
6.3.4	Kalkulacja własna	Wykonanie bramy wjazdowej na teren hydroforni o szer. 3,50m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	kpl.	1,000	
6.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrad U-11a od strony ul. Zielonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,00 28,000000			
		RAZEM: 28,000000	mb	28,000	
6.4	Element	Budowa schodów od strony ul. Zielonej			
6.4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,220 10,220000			
		RAZEM: 10,220000	m2	10,220	
6.4.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,22 10,220000			
		RAZEM: 10,220000	m2	10,220	
6.4.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - grubość 10,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,22 10,220000			
		RAZEM: 10,220000	m2	10,220	
6.4.4	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - grubość 10,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,22 10,220000			
		RAZEM: 10,220000	m2	10,220	-2
6.4.5	KNR 221/605/3 analogia	Schody wykonywane na podbudowie, stopnie z bloków schodowych betonowych o wymiarach 35x15x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*2,90*0,35*0,15 1,827000			
		RAZEM: 1,827000	m3	1,827	
6.4.6	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cyldrycznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,80+2*0,30*3,45+3*3,22 19,530000			
		RAZEM: 19,530000	m2	19,530	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6.4.7	KNRW 218/525/2	Tynk cementowy na ścianach pionowych, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,80+2*0,30+3,45+3*3,22		19,530000	
		RAZEM:	m2	19,530	
6.4.8	KNR 231/1305/1 analogia	Odnawianie farbą balustrad schodów od strony ul. Zielonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00+4,30		12,300000	
		RAZEM:	m	12,300	
6.5	Element	Budowa schodów od strony ul. Hrabskiej			
6.5.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,26		5,260000	
		RAZEM:	m2	5,260	
6.5.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 25,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,26		5,260000	
		RAZEM:	m2	5,260	
6.5.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość podbudowy 25,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,26		5,260000	
		RAZEM:	m2	5,260	5
6.5.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,26		5,260000	
		RAZEM:	m2	5,260	
6.5.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,40*(6*1,50)		0,540000	
		RAZEM:	m3	0,540	
6.5.6	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,50		9,000000	
		RAZEM:	m	9,000	
6.5.7	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,23*(3,40*2)		0,234600	
		RAZEM:	m3	0,235	
6.5.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,40*2		6,800000	
		RAZEM:	m	6,800	
6.5.9	KNR 231/701/3 analogia	Wykonanie poręczy stalowej schodów od strony ulicy Hrabskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,40		3,400000	
		RAZEM:	m	3,400	
7	Rozdział	Wycinka i nasadzenia			
7.1	Element	Wycinka drzew i krzewów			
7.1.1	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8+14,9+4,2+0,45+3+2,7+8,9+2,7+2,7+0,7+1,1+0,85+0,75+3+11,2+11,3+1,5+16,6+1,2+1,15+3,8+0,7+8+3,1+10+13,8+1,1+3,8+1,4+40+11,8+17+22+3,8+18+2,3+2)/10000		0,025950	
		RAZEM:	ha	0,026	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.1.2	KNR 221/110/7	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 25cm, obwód 78cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.3	KNR 221/110/6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10,00 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000	
7.1.4	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65' cm - średnica 45cm, obwód 141cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.5	KNR 221/110/8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 31cm, obwód 97cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.6	KNR 221/110/8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 35cm, obwód 110cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.7	KNR 221/110/8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm - średnica 38cm, obwód 120cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.8	KNR 221/110/7	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 21cm, obwód 66cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,00 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
7.1.9	KNR 221/110/7	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm - średnica 25cm, obwód 80cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
7.1.10	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce - wywózka na odległość do 5,0km Wyliczenie ilości robót: 9,47 9,470000 RAZEM: 9,470000	m3	9,470	
7.1.11	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce - wywózka na odległość do 5,0km Wyliczenie ilości robót: 9,47 9,470000 RAZEM: 9,470000	m3	9,470	6
7.1.12	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina Wyliczenie ilości robót: 1*0,07+10*0,07+1*0,28+1*0,17+1* 0,17+1*0,28+1*0,07+1*0,07 1,810000 RAZEM: 1,810000	mp	1,810	
7.1.13	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie Wyliczenie ilości robót: 1*0,07+10*0,07+1*0,28+1*0,17+1* 0,17+1*0,28+1*0,07+1*0,07 1,810000 RAZEM: 1,810000	mp	1,810	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.1.14	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie Wyliczenie ilości robót: 1*0,17+10*0,17+1*0,77+1*0,42+1*0,42+1*0,77+1*0,17+1*0,17 4,590000 RAZEM: 4,590000	mp	4,590	
7.1.15	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie Wyliczenie ilości robót: 1*0,17+10*0,17+1*0,77+1*0,42+1*0,42+1*0,77+1*0,17+1*0,17 4,590000 RAZEM: 4,590000	mp	4,590	6
7.1.16	Kalkulacja własna	Opłata za usunięcie drzew i krzewów Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl.	1,000	
7.2	Element	Nasadenia drzew i krzewów			
7.2.1	KNR 221/322/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) - Miłorząd japoński łac. Ginkgo biloba 'Saratoga' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,00 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
7.2.2	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Jałowiec Pfizera łac. Juniperus x pfitzeriana 'Blue and Gold' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 35,00 35,000000 RAZEM: 35,000000	szt	35,000	
7.2.3	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Cis pospolity łac. Taxusbaccata 'Krzysztof' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8,00 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000	
7.2.4	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Cis pospolity łac. Taxusbaccata 'Repandens' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 45,00 45,000000 RAZEM: 45,000000	szt	45,000	
7.2.5	KNR 221/301/7 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - Świdośliwa Lamarcka łac. Amelanchierlamarckii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
7.2.6	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Bukszpan drobnolistny łac. Buxusmicrophylla 'Faulkner' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 471,00 471,000000 RAZEM: 471,000000	szt	471,000	
7.2.7	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - Dereń biały łac. Cornus alba 'SibiricaVariegata' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt	15,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.2.8	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Irga Dammera łac. Cotoneaster dammeri 'Major' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 30,00 30,000000 RAZEM: 30,000000	szt	30,000	
7.2.9	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Irga płoząca łac. Cotoneaster horizontalis R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15,00 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt	15,000	
7.2.10	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina oskrzydłona łac. Euonumusalatus 'Compactus' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 62,00 62,000000 RAZEM: 62,000000	szt	62,000	
7.2.11	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Trzmielina Fortune'a łac. Euonumusfortunei 'Canadale Gold' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 43,00 43,000000 RAZEM: 43,000000	szt	43,000	
7.2.12	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Forsycja łac. Forsythia 'Maluch' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 91,00 91,000000 RAZEM: 91,000000	szt	91,000	
7.2.13	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bodziszek kantabryjski łac. Geranium cantabrigense 'Cambridge' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 353,00 353,000000 RAZEM: 353,000000	szt	353,000	
7.2.14	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Hortensja bukietowa łac. Hydrangeapaniculata 'Limelight' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 9,00 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000	
7.2.15	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Ligustr pospolity łac. Ligustrum vulgare R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 234 234,000000 RAZEM: 234,000000	szt	234,000	
7.2.16	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Mahonia pospolita łac. Mahonia aquifolium R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 51,00 51,000000 RAZEM: 51,000000	szt	51,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.2.17	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Miskant cukrowy łac. <i>Miscanthussaccharinus</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 290,00 290,000000 RAZEM: 290,000000	szt	290,000	
7.2.18	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Runianka japońska łac. <i>Pachysandraterminalis 'Variegata'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 529,00 529,000000 RAZEM: 529,000000	szt	529,000	
7.2.19	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Pęcherznica kalinolistna łac. <i>Physocarpusopulifolius 'Luteus'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 24,00 24,000000 RAZEM: 24,000000	szt	24,000	
7.2.20	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Róża okrywowa łac. <i>Rosa 'White Fairy'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 215,00 215,000000 RAZEM: 215,000000	szt	215,000	
7.2.21	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Tawuła szara łac. <i>Spiraeaxcinerea 'Grefsheim'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15,00 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt	15,000	
7.2.22	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Śnieguliczka Doorenbosa łac. <i>Symphoricarpos doorenbosii 'Amethyst'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 43,00 43,000000 RAZEM: 43,000000	szt	43,000	
7.2.23	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiąz holenderski łac. <i>Ulmus xhollandica 'Wredei'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 12,00 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,000	
7.2.24	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - Barwinek pospolity łac. <i>Vinca minor ILLUMINATION 'Cahil'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 398 398,000000 RAZEM: 398,000000	szt	398,000	
7.2.25	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Krzewuszką cudowną łac. <i>Weigelaflorida 'Styriaca'</i> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,00 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.2.26	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Powojnik łac. Clematis 'Constance' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	szt	15,000
7.2.27	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Powojnik syberyjski łac. Clematis tangutica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20,000
7.2.28	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Bluszcz pospolity łac. Hederahelix R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		335,00	335,000000		
		RAZEM:	335,000000	szt	335,000
7.2.29	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Wiciokrzew japoński łac. Lonicera japonica 'Aureoreticulata' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	szt	40,000
7.2.30	Kalkulacja własna	Substrat torfowy do zaprawiania rowów 1:4 (stosowana pod nasadzenia krzewów żywopłotowych liściastych)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,8*1000	7 800,000000		
		RAZEM:	7 800,000000	litr	7 800,000
7.2.31	Kalkulacja własna	Substrat torfowy do zaprawiania dołów 1:2 140l/sztukę (stosowana pod nasadzenia drzew)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,36*1000	1 360,000000		
		RAZEM:	1 360,000000	litr	1 360,000
7.2.32	Kalkulacja własna	Substrat torfowy do zaprawiania dołów 1:2 10l/sztukę (stosowana pod nasadzenia krzewów okrywowych, róż, traw ozdobnych)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		136,7*1000	136 700,000000		
		RAZEM:	136 700,000000	litr	136 700,000
7.2.33	Kalkulacja własna	Agrowłóknina brązowa 50g/m2 (do ściółkowania gleby)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1367,4	1 367,400000		
		RAZEM:	1 367,400000	m2	1 367,400
7.2.34	Kalkulacja własna	Powierzchnia korowania gr. 5 cm, frakcja 2-4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1367,4	1 367,400000		
		RAZEM:	1 367,400000	m2	1 367,400
7.2.35	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8591,40	8 591,400000		
		RAZEM:	8 591,400000	m2	8 591,400