Przedmiar robót

BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I ELEKTROENERGETYCZNYM PRZYŁĄCZEM POLICZNIKOWYM

Budowa:	Budowa placu zabaw
Kody CPV:	45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
	45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
	45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
	77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
Obiekt/Rodzaj robót:	Roboty budowlane i instalacyjne
Lokalizacja:	Część działki nr ewid. 2768/39, obr. ewid.: 0010 – Zaczernie, jedn. ewidencyjna: 181613_2 Trzebownisko
Zamawiający:	Urząd Gminy Trzebownisko, 36-001 Trzebownisko 976

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw			
1.1 Kalkulacja indywidualna Zestaw wielofunkcyjny	1,000		szt
1.2 Kalkulacja indywidualna Huśtawka - bocianie gniazdo	1,000		szt
1.3 Kalkulacja indywidualna Huśtawka - siedzisko płaskie i kubełkowe	1,000		szt
1.4 Kalkulacja indywidualna Karuzela	1,000		szt
1.5 Kalkulacja indywidualna Bujak - konik	1,000		szt
1.6 Kalkulacja indywidualna Bujak - auto	1,000		szt
1.7 Kalkulacja indywidualna Stół do ping-ponga	1,000		szt
1.8 Kalkulacja indywidualna Stolik - szachy	1,000		szt
1.9 Kalkulacja indywidualna Piramida linowa, wys. 4,7 m	1,000		szt
1.10 Kalkulacja indywidualna Tablica informacyjna	1,000		szt
1.11 Kalkulacja indywidualna Kosz do segregcji odpadów - betonowy 90 l	2,000		szt
1.12 Kalkulacja indywidualna Ławka z oparciem, szer. 1,9m	8,000		szt
1.13 Kalkulacja indywidualna Stojak na rowery, wys. 80 cm	7,000		szt
1.14 Kalkulacja indywidualna Motyl (wariant STANDARD - na rurze)	1,000		szt
1.15 Kalkulacja indywidualna Pajacyk (wariant STANDARD - na rurze)	1,000		szt
1.16 Kalkulacja indywidualna Orbitrek	1,000		szt
1.17 Kalkulacja indywidualna Twister	1,000		szt
1.18 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2˙m2 i głębokości do 1,0˙m, doły o głębokości do 1,0˙m, grunt kategorii III, pod fundamenty urządzeń	34,000		szt
1.19 KNRW 201/304/2 Roboty ziemne - wykopy pod fundamenty urządzeń o pow. dna ponad 0,2 m2, głębokości do 1,5 m piramida 0,8*0,8*1,5+0,2*0,2*0,5*4 = 1,040000 tablica 0,8*0,4*0,9 = 0,288000 orbitek 0,5*0,5*0,5*2 = 0,250000 twister 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 motyl 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 pajacyk 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 Ogółem: 2,253	2,253		m3
1.20 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe zestaw wielofunkcyjny 0,4*0,4*0,9*12 = 1,728000 huśtawka - bocianie gniazdo 0,4*0,4*0,9*4 = 0,576000 huśtawka - siedzisko płaskie i kubełkowe 0,4*0,4*0,9*4 = 0,576000 stojak na rowery 0,4*0,4*0,5*2*7 = 1,120000 bujak - konik 0,3*0,3*0,9 = 0,081000 bujak - auto 0,3*0,3*0,9 = 0,081000 piramida 0,8*0,8*1,5+0,2*0,2*0,5*4 = 1,040000 tablica 0,8*0,4*0,9 = 0,288000 orbitek 0,5*0,5*0,5*2 = 0,250000 twister 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 motyl 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 pajacyk 0,5*0,5*0,9 = 0,225000 Ogółem: 6,415	6,415		m3
1.21 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW - załadunek i wywóz ziemi z wykopów pod fundamenty	6,415		m3
1.22 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t, do 10 km, krotność 18	6,415	18	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 Roboty ziemne i odwodnienia - nawiezienie ziemi, podniesienie terenu z zagęszczeniem, odwodnienie			
2.1 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t - nawiezienie ziemi - podniesienie terenu o 0,5 m ziemią z dowozem	441,000		m3
2.2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t, krotność 18, dowóz ziemi	441,000	18	m3
2.3 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	882,000		m2
2.4 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu, z wyprofilowaniem skarp	30,000		m
2.5 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III 13*0,8*1,2 = 12,480000 Ogółem: 12,480	12,480		m3
2.6 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm 13*0,8 = 10,400000 Ogółem: 10,400	10,400		m2
2.7 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm, rura kanalizacji deszczowej	13,000		m
2.8 KNR 218/501/3 P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 20˙cm	10,400		m2
2.9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 12,4-13*0,8*0,4 = 8,240000 Ogółem: 8,240	8,240		m3
2.10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	8,240		m3
2.11 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm	13,000		m
2.12 KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III 12,48-8,24 = 4,240000 Ogółem: 4,240	4,240		m3
2.13 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t	4,240	9	m3
2.14 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 0,8*(18+12) = 24,000000 Ogółem: 24,000	24,000		m2
2.15 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	24,000		m2
2.16 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, krotność 2	24,000	13	m2
2.17 KNR 231/104/3 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	24,000		m2
2.18 KNR 231/104/4 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia, krotność 30 , gr. ogółem 40 cm	24,000	30	m2
2.19 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, grubości 12˙cm	24,000		m2
2.20 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, potrącenie za każdy dalszy 1˙cm, krotność (-2), gr. ogółem 10 cm	24,000	-2	m2
2.21 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	24,000		m2
2.22 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości, krotność 5, gr. ogółem 20 cm	24,000	5	m2
2.23 KNR 231/606/4 Korytko odwadniające najazdowe 40x40cm z pokrywą żeliwną D40 na podsypce cem.-piaskowej	18,000		m
2.24 KNR 231/606/4 Korytko odwadniające betonowe bez pokrywy na podsypce cem.-piaskowej	12,000		m
2.25 KNR 201/211/1 (1) Załadowanie i wywóz ziemi z wykopów 24*0,95 = 22,800000 Ogółem: 22,800	22,800		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.26 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t, do 10 km, krotność 18	22,800	18	m3
3 Nawierzchnia bezpieczna - 297m2			
3.1 KNR 911/202/1 Ułożenie geowłókniny	297,000		m2
3.2 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, ze żwiru frakcja 2-4 mm, zagęszczenie mechaniczne	297,000		m2
3.3 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, zmniejszenie za każdy 1˙cm zagęszczenia, krotność (-3), gr. warstwy ogółem 7 cm	297,000	-3	m2
3.4 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych, 0-63 mm, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	297,000		m2
3.5 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych, 0-31 mm, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	297,000		m2
3.6 KNR 231/114/7 Warstwa wyrównawcza, wysiewki kamienne, frakcja 0-4mm, stabilizowana mechanicznie, warstwy po zagęszczeniu 8 cm	297,000		m2
3.7 KNR 231/114/8 Warstwa wyrównawcza, wysiewki kamienne, frakcja 0-4mm, stabilizowana mechanicznie, potrącenie za każdy dalszy 1˙cm grubości, krotność (-3)	297,000	-3	m2
3.8 Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia bezpieczna elastyczna, warstwa amortyzująca SBR - gr. warstwy 4 cm, warstwa wierzchnia EPDM natryskowa - gr. warstwy 3 mm	297,000		m2
3.9 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe 30x8˙cm z nakładkami gumowymi, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	92,000		m
4 Nawierzchnia ruchu pieszego - kostka gr. 6 cm, kolor - 181,4 m2			
4.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	181,400		m2
4.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	181,400		m2
4.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, krotność 2	181,400	2	m2
4.4 KNR 231/104/3 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	181,400		m2
4.5 KNR 231/104/4 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia, krotność 30 , gr. ogółem 40 cm	181,400	30	m2
4.6 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, grubości 12˙cm	181,400		m2
4.7 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, potrącenie za każdy dalszy 1˙cm, krotność (-2), gr. ogółem 10 cm	181,400	-2	m2
4.8 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	181,400		m2
4.9 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości, krotność 5, gr. ogółem 20 cm	181,400	5	m2
4.10 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	181,400		m2
4.11 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy, krotność 12	181,400	12	m2
4.12 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez fazy, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	181,400		m2
4.13 KNR 201/211/1 (1) Załadowanie i wywóz ziemi z wykopów 181,4*0,30 = 54,420000 Ogółem: 54,420	54,420		m3
4.14 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t, do 10 km, krotność 18	54,420	18	m3
5 Nawierzchnia ruchu pieszego i samochodowego - kostka gr. 8 cm, kolor - 191,0 m2			
5.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	191,000		m2
5.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	191,000		m2
5.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, krotność 2	191,000	2	m2
5.4 KNR 231/104/3 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	191,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.5 KNR 231/104/4 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia, krotność 30 , gr. ogółem 40 cm	191,000	30	m2
5.6 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, grubości 12˙cm	191,000		m2
5.7 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, chudy beton, potrącenie za każdy dalszy 1˙cm, krotność (-2), gr. ogółem 10 cm	191,000	-2	m2
5.8 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszyw łamanych, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	191,000		m2
5.9 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości, krotność 5, gr. ogółem 20 cm	191,000	5	m2
5.10 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	191,000		m2
5.11 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy, krotność 12	191,000	12	m2
5.12 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez fazy, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	191,000		m2
5.13 KNR 201/211/1 (1) Załadowanie i wywóz ziemi z wykopów 191*0,30 = 57,300000 Ogółem: 57,300	57,300		m3
5.14 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t, do 10 km, krotność 18	57,300	18	m3
6 Krawężniki, obrzeża, plantowanie terenu			
6.1 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	40,000		m
6.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	18,000		m
6.3 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	76,000		m
6.4 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót	116,000		m2
7 Ogrodzenie			
7.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III, wykopy pod słupki ogrodzenia	51,000		szt
7.2 KNR 225/307/1 (2) Analogia - Wykonanie ogrodzenia z paneli metalowych ogrodzeniowych na słupkach stalowych obetonowanych, słupki z rur stalowych kwadratowych 60x40, wysokość ogrodzenia 1,5 m (panel + podmurówka), panele i słupki ocynkowane i malowane proszkowe 126*1,5 = 189,000000 Ogółem: 189,000	189,000		m2
7.3 Kalkulacja indywidualna Montaż pustaków betonowych prefabrykowanych na słupkach ogrodzeniowych, (pustaki do mocowania podmurowek), wys. 20 cm	51,000		szt.
7.4 Kalkulacja indywidualna Montaż podmurówek betonowych prefabrykowanych, podmurówka wys. 20 cm, gr. 5 cm 126,0-5,0 = 121,000000 Ogółem: 121,000	121,000		m
7.5 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, wykopy pod fundamenty słupów bramy i furtki furtka+brama 0,4*0,4*1,2*4 = 0,768000 Ogółem: 0,768	0,768		m3
7.6 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, beton podawany pompą, zabetonowanie słupków bramy i furtki	0,768		m3
7.7 KNNR 2/1303/1 Brama stalowa, rozwierana, z paneli ogrodzeniowych metalowych, ocynkowana i malowane proszkowo	6,000		m2
7.8 KNNR 2/1303/1 Furtka stalowa z paneli ogrodzeniowych metalowych, oczko 50 x 200 x 5mm, ocynkowana i malowane proszkowo, szer. 1,0 m	1,500		m2
7.9 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 51*0,3*0,3*1,0 = 4,590000 0,768 = 0,768000 Ogółem: 5,358	5,358		m3
7.10 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km, krotność 9	5,358	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.11 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III, wzdłuż ogrodzenia 126*1,0 = 126,000000 Ogółem: 126,000	126,000		m2
7.12 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu robót, humus grubości 5˙cm	126,000		m2
8 Oświetlenie zewnętrzne			
8.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 95*0,4*0,8 = 30,400000 Ogółem: 30,400	30,400		m3
8.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	95,000		m
8.3 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, WLZ - kabel YKY 3x4mm2, przykrycie folią 95+5 = 100,000000 Ogółem: 100,000	100,000		m
8.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli - ręcznie, kabel 2xUTP 5e żel R= 1,000 M= 2,000 S= 1,000	100,000		m
8.5 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku - obsypanie kabla , szerokość do 0,4˙m	95,000		m
8.6 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 30,4-0,4*0,1*2*95 = 22,800000 Ogółem: 22,800	22,800		m3
8.7 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1,000		odcinek
8.8 KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III 30,4-22,8 = 7,600000 Ogółem: 7,600	7,600		m3
8.9 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t	7,600	9	m3
8.10 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg	5,000		szt
8.11 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, lampa parkowa	5,000		szt
8.12 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych dvk50 na istniejącym kablu energ.	20,000		m
9 Nasadzenia + pielęgnacja roślin			
9.1 KNR 911/202/1 Ułożenie geowłókniny	89,000		m2
9.2 KNR 221/302/5 (1) Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		szt
9.3 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 drzewa iglaste - tuja kula na pniu, tuja szmaragd, świerk pospolity 1+5+3 = 9,000000 krzewy iglaste - jałowiec płożacy 12 = 12,000000 Ogółem: 21,000	21,000		szt
9.4 KNR 221/110/9 Karczowanie pnia, średnica pnia 50˙cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
9.5 KNR 221/110/9 Wycinka i karczowanie drzew, średnica pnia 150˙cm (+ poz. KNR 221/110/10) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
9.6 KNR 221/104/6 P.a. - pielęgnacja drzew średnich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
9.7 KNR 221/111/9 P.a. - przycinka drzew 1/3 wys. i pielęgnacja koron R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	149,10179		
2.	Brukarze grupa III	r-g	200,23712		
3.	Cieśle grupa II	r-g	18,82644		
4.	Malarze grupa II	r-g	17,01000		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,41280		
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	22,92573		
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	59,94010		
8.	Ogrodnicy grupa III	r-g	128,13140		
9.	Robocizna	r-g	100,30460		
10.	Robotnicy	r-g	250,16295		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	377,60596		
12.	Robotnicy grupa II	r-g	649,68002		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		976,33891		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	15,12000		
2.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	40,23460		
3.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	7,47103		
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	6,51123		
5.	Brama stalowa, rozwierana, z paneli ogrodzeniowych metalowych, ocynkowana i malowane proszkowo	m2	6,00000		
6.	Bujak - auto	szt	1,00000		
7.	Bujak - konik	szt	1,00000		
8.	Cement hutniczy "35"	kg	90,00000		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	21,24172		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00039		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,03864		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00384		
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi˙6-20 cm	m3	0,01139		
14.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	42,00000		
15.	Furtka stalowa z paneli ogrodzeniowych metalowych, oczko 50 x 200 x 5mm, ocynkowana i malowane proszkowo, szer. 1,0 m, wys.1,5 m	szt	1,00000		
16.	Geowłóknina	m2	393,72000		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,20736		
18.	Huśtawka - bocianie gniazdo	szt	1,00000		
19.	Huśtawka - siedzisko płaskie i kubełkowe	szt	1,00000		
20.	Jałowiec płożący	szt	12,00000		
21.	Jarzębina na pniu, 120 cm	szt	8,00000		
22.	Jarzębina, 150 cm	szt	1,00000		
23.	Kabel 2xUTP 5e żel	m	208,00000		
24.	Kabel YKY 3x4˙mm2	m	50,00000		
25.	Karuzela	szt	1,00000		
26.	Kasztanowiec czerwony, 40 cm	szt	3,00000		
27.	Katalpia wys. 180 cm	szt	3,00000		
28.	Kliniec kamienny 0-31,5mm	t	94,50540		
29.	Kliniec kamienny 0-63mm	t	262,65828		
30.	Korytko odwadniające betonowe bez pokrywy	m	12,00000		
31.	Korytko odwadniające najazdowe 40x40cm z pokrywą żeliwną D40	m	18,00000		
32.	Kostka brukowa betonowa bez fazy, grubości 8˙cm, kolor	m2	195,77500		
33.	Kostka brukowa betonowa, bez fazy grubości 6˙cm, kolor	m2	185,93500		
34.	Kosz do segregcji odpadów - betonowy 90l	szt	2,00000		
35.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,19820		
36.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, kolor	m	40,80000		
37.	Krawężnik betonowy najazdowy - 15x22x100cm	m	18,36000		
38.	Ławka z oparciem	szt	8,00000		
39.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	35,75880		
40.	Motyl	szt	1,00000		
41.	Nakładki gumowe na obrzeża	m	93,84000		
42.	Nasiona traw	kg	1,51200		
43.	Nawierzchnia bezpieczna elastyczna, warstwa amortyzująca SBR - gr. warstwy 4 cm, warstwa wierzchnia EPDM natryskowa - gr. warstwy 3 mm	m2	297,00000		
44.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8˙cm kolorowe	m	171,36000		
45.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,00000		
46.	Oprawa parkowa	szt	5,00000		
47.	Orbitrek	szt	1,00000		
48.	Pajacyk (wariant STANDARD - na rurze)	szt	1,00000		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
49.	Panele ogrodzeniowe z drutu 5 mm o oczkach 50x200 mm, ocynkowane i malowane proszkowo, wys. 1,8 m	m2	189,00000		
50.	Piasek	m3	243,26132		
51.	Piasek do betonów zwykłych	m3	81,47358		
52.	Piramida linowa, wys. 4,7 m	szt	1,00000		
53.	Płyty drogowe 50x50x10˙cm	szt	5,00000		
54.	Podmurówka betonowa prefabrykowana wys. 20 cm, gr. 5 cm (do montażu pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi)	m	121,00000		
55.	Pustaki betonowe prefabrykowane na słupki ogrodzeniowe, do mocowania podmurowek, wys. 20 cm	szt	51,00000		
56.	Rura dvk50	m	20,80000		
57.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	13,26000		
58.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	1,50000		
59.	Słupki z rur stalowych, kwadratowych 60x40 mm, dł. 3,0 m	szt	42,01510		
60.	Słupy stalowe	szt	5,00000		
61.	Stojak na rowery	szt	7,00000		
62.	Stolik - szachy	szt	1,00000		
63.	Stół do ping-ponga	szt	1,00000		
64.	Szpilki z prętów stalowych	szt	30,88000		
65.	Świerk pospolity	szt	3,00000		
66.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5,00000		
67.	Tablica informacyjna	szt	1,00000		
68.	Tuja kula na pniu, 120 cm	szt	1,00000		
69.	Tuja szmaragd, 100 cm	szt	5,00000		
70.	Twister	szt	1,00000		
71.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200˙mm	szt	0,28600		
72.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,70000		
73.	Woda	m3	82,11430		
74.	Zestaw wielofunkcyjny	szt	1,00000		
75.	Ziemia	m3	542,43000		
76.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	10,33500		
77.	Żwir	m3	36,75100		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,88000		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60˙m3 (1)	m-g	20,33010		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3,04000		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	21,79751		
5.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	15,44000		
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,31000		
7.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2˙KM)	m-g	38,48000		
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,05376		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,98000		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	3,63478		
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,52000		
12.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	130,93290		
13.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	82,27121		
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,13520		
15.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	7,97080		
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,32500		
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,13143		
18.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	4,53960		
19.	Środek transportowy (1)	m-g	3,89072		
20.	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	33,17512		
21.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	48,21128		
22.	Walec statyczny samojezdny 4-6˙t (1)	m-g	2,27164		
23.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6˙t	m-g	20,73172		
24.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5˙t (1)	m-g	17,04520		
25.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	7,20164		
26.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	48,41200		
27.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,32000		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		534,03161		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw	
2	Roboty ziemne i odwodnienia - nawiezienie ziemi, podniesienie terenu z zagęszczeniem, odwodnienie	
3	Nawierzchnia bezpieczna - 297m2	
4	Nawierzchnia ruchu pieszego - kostka gr. 6 cm, kolor - 181,4 m2	
5	Nawierzchnia ruchu pieszego i samochodowego - kostka gr. 8 cm, kolor - 191,0 m2	
6	Krawężniki, obrzeża, plantowanie terenu	
7	Ogrodzenie	
8	Oświetlenie zewnętrzne	
9	Nasadzenia + pielęgnacja roślin	
Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I ELEKTROENERGETYCZNYM PRZYŁĄCZEM POLICZNIKOWYM:	
	Razem wartość kosztorysu netto:	