

Przedmiar robót

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, WIATY, OŚWIETLENIA I MONITORINGU

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja: DROGINIA działka nr ewid. 8/3
obręb ewidencyjny Drogina [0004], jednostka ewidencyjna Myślenice-G [120903_5]

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45432112-2 Kładzenie nawierzchni
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

Inwestor: GMINA MYŚLENICE
32-400 MYŚLENICE RYNEK 8/9

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:
2021-12-30

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, WYRÓWNANIE I UZUPEŁNIENIE NIERÓWNOŚCI GRUNTOWYCH		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie bezpieczne i tereny utwardzone	ha	0,176
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ławek parkowych i wywiezienie ich w miejsce wskazane przez inwestora	szt	2,000
1.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	131,000
1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywóz na 5 km	m3	10,480
1.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	10,480
1.6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m3	255,000
1.7	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m3	85,000
1.8	KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	340,000
1.9	KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu I-III Krotność=2	m3	340,000
1.10	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu I-III Krotność=3	m3	340,000
1.11	KNR 221/104/5	Odmladzanie starszych drzew - przycięcie gałęzi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.12	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm - nasypy	m3	75,000
1.13	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	75,000
1.14	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wywóz na 5 km	m3	233,488
1.15	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	233,488
1.16	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wywóz nadmiaru humusu na 5 km	m3	124,739

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t - za dalsze 4 km wywozu humusu Krotność=4	m3	124,739
1.18	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	150,000
1.19	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi o wym. 60x40 cm	m2	150,000
1.20	KNP 13/1244/1 (1)	Wypełnienie ziemią powierzchni, w kratach, skarpy o nachyleniu poniżej 1:3 - ziemia urodzajna (humus) z odzysku	m2	150,000
1.21	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na płytach na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie trawą drogową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	112,500
2	Element	UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ, STOPNIE TERENOWE, OBRZEŻA TRAWNIKOWE		
2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	57,400
2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm - całkowita grubość 25 cm	m2	57,400
2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za dalsze 17 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa j.w. Krotność=17	m2	57,400
2.4	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara typ Behaton "bez fazy"	m2	57,400
2.5	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca pod schody terenowe o grub. 5 cm	m2	3,888
2.6	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - potrącenie za 5 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	-3,888
2.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chudy beton B15 pod schodami terenowymi - grubość 17 cm	m2	3,888
2.8	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - za dalsze 5 cm chudego betonu B15 Krotność=5	m2	3,888
2.9	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wymiarach 28x32 cm	m	948,400
2.10	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B20	m3	66,388
2.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	943,400
3	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BEZPIECZNA PLACU ZABAW		
3.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy pod obrzeża, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 28x32 cm pod obrzeża schowane pod poliuretanem	m	33,000
3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B20	m3	2,310
3.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pod poliuretanem	m	33,000
3.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	703,000
3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm grub. 20 cm	m2	703,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za 5 cm grubości - kruszywo łamane o frakcji 8-31,5 mm - krotność do pozycji 5 Krotność=5	m2	703,000
3.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego o frakcji 0,075-5 mm grub. 5 cm	m2	703,000
3.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenia za każdy dalszy 1·cm grubości - za 3 cm Krotność=3	m2	-703,000
3.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej, poliuretanowej, elastycznej, bezspoinowej, antypoślizgowej, przepuszczalnej dla wody, dwuwarstwowej o grubości 12 cm - rodzaj i kolor zgodnie z PT	m2	278,000
3.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej, poliuretanowej, elastycznej, bezspoinowej, antypoślizgowej, przepuszczalnej dla wody, dwuwarstwowej o grubości 4,5 cm - zapewniającej bezpieczny upadek z wysokości 150 cm - rodzaj i kolor zg.z PT	m2	425,000
4	Element	UTWARDZENIE TERENU MASĄ BITUMICZNĄ - ASFALTEM		
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	985,000
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm o grubości 20 cm	m2	985,000
4.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dodatek za dalsze 12 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa j.w Krotność=12	m2	985,000
4.4	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka z kamienia łamanego o frakcji grysowej 2-8 mm, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - grubość podsypki 4 cm	m2	985,000
4.5	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka z kamienia łamanego o frakcji grysowej 2-8 mm, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	985,000
4.6	KNR 231/308/3	Nawierzchnie asfaltobetonowe AC 8S 50/70, warstwa górna ścierna, grubości 5·cm - grubość całkowita 6 cm	m2	985,000
4.7	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm - asfaltobeton AC 8S 50/70	m2	985,000
4.8	KNR 231/706/1	Malowanie obrzeży betonowych farbą drogową, malowane ręcznie	m2	72,000
5	Element	MAŁOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PLACÓW GIER PODWÓRKOWYCH		
5.1	KNR 202/1505/11	Malowanie 2-krotne zewnętrznych nawierzchni asfaltowej farbą gumową z mikrogranulkami EPDM - 3 warstwy - krotność do pozycji 1,5 Krotność=1,5	m2	205,000
6	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME ŚCIEŻKI ROWEROWEJ (MIASTECZKA ROWEROWEGO)		
6.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych fi 60/3mm dł. 3500 mm z kotwą do zabetonowania oraz kapsłem przeciwdeszczowym - do znaków wielkości "mini"- w nakładach M w miejsce gruzu przyjąć beton B20	szt	67,000
6.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2 - tablice znaków drogowych wielkości "mini" montowane pojedynczo i podwójnie zg. z PT	szt	81,000
6.3	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - malowanie znaku drogowego "tory kolejowe" w kolorze żółtym farbą do asfaltu	m2	1,500
6.4	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - malowanie znaków poziomych farbą do asfaltu w kolorze białym	m2	135,000
6.5	NNRNKB 202/618/3	P.A. Montaż gier podwórkowych wykonanych z prefabrykowanej masy termoplastycznej w postaci gotowych elementów ogrzanych palnikiem gazowym w celu związania z podłożem - gra "NAŚLADUJ MNIE"	m2	1,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	NNRNKB 202/618/3	P.A. J.w. lecz gra "KLASY GRZYBEK"	m2	2,900
6.7	NNRNKB 202/618/3	J.w. lecz gra "POTRÓJNA GRA W KLASY"	m2	11,305
6.8	NNRNKB 202/618/3	J.w.lecz gra "KLASY DUŻE"	m2	2,240
6.9	NNRNKB 202/618/3	J.w. lecz gra "LABIRYNT"	m2	30,030
6.10	NNRNKB 202/618/3	J.w. lecz gra "DART"	m2	12,560
6.11	NNRNKB 202/618/3	J.w. lecz gra "TOR PRZESZKÓD"	m2	13,973
7	Element	ZIELEŃ (TRAWNIK, KRZEWY I DRZEWIA OZDOBNE)		
7.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - przyjęto 90% mechanicznie (ziemia znajdująca się na placu budowy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,9	m3	136,500
7.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - przyjęto 10% ręcznie (j.w.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,1	m3	136,500
7.3	KNR 1/408/2	Zagęszczanie ziemi pod zasiew, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	136,500
7.4	KNR 221/403/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - podwójny wysiew trawy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	ha	0,091
7.5	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	910,000
7.6	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	910,000
7.7	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - w nakładach M bez ziemi (humus) - zieleń niska Thuja Golden Smaragd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	109,000
7.8	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - w nakładach M bez ziemi (humus) - zieleń niska Thuja Golden Globe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	196,000
7.9	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - w nakładach M bez ziemi (humus) - zieleń wysoka Klon Kulisty "GLOBUSUM" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
7.10	KNR 221/206/5	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28·cm, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,047
7.11	KNP 13/1218/2 (2)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2	469,400
7.12	KNR 221/101/1	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,082
7.13	KNR 221/101/4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km - wywóz na 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,082
7.14	KNR 221/101/5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - za dalsze 4 km wywozu - krotność do pozycji 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	m3	14,082

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.15	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	469,400
7.16	KNP 13/1239/2 (1)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, teren płaski - w nakładach M przyjąć azafoskę w ilości 0,00010 t/m2 i nasiona traw w ilości 0,04kg/m2	m2	469,400
7.17	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	469,400
7.18	KNP 13/1240/1 (1)	Przykrycie nasion traw, grabiami, teren płaski	m2	469,400
8	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
8.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 20x30 cm - krotność do pozycji 1,5 Krotność=1,5	m	42,000
8.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej - p.a. krawężnik typu ciężkiego 20/30/100 układany na płasko	m	42,000
8.3	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm - przecięcie krawężników	m2	0,120
8.4	KNNR 1/306/8	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	szt	29,000
8.5	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15-m3 - fundament systemowy prefabrykowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,990
8.6	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15-m3 - fundamenty o wym. 200x200x900 mm stojaków na rowery - beton B25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,648
8.7	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - p.a. ławka parkowa z oparciem, montowana do krawężników 2xkotwami sworzniowymi/1 fundament, elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary, oparcie i siedzisko z desek malowanych na kolor orzech włoski, wymiary: dł. 180 cm, gł. 70 cm, wys. 88 cm - szt 14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,200
8.8	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - p.a. ławka parkowa z oparciem, montowana do krawężników 2xkotwami sworzniowymi/1 fundament, elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary, oparcie i siedzisko z desek malowanych na kolor orzech włoski, wymiary: szer. 40 cm, wys. 44cm, dł. 170cm - szt 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,800
8.9	KNR 221/607/2	P.A. Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - p.a. Stół parkowy szer. 81 cm, wys. 74cm, dł. 170cm - szt 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,400
8.10	KNR 231/702/2	P.A. Montaż kosza na śmieci do fundamentu prefabrykowanych 30x30x100 cm - kosz o pojemności 90 l, szerokość 46 cm, wysokość 75 cm	szt	11,000
8.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż do fundamentów stojaków na rowery wykonanych z profili stalowych w kolorze czarnym	szt	9,000
8.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż do fundamentu 2 x kotwami sforzniowymi stojaków na rowery na 5 stanowisk	szt	2,000
8.13	KNR 231/702/1	P.A. Montaż tablic informacyjno-regulaminowych, z rur stalowych, Fi-48-mm o wym. szerokość 48 mm, długość 610 mm, wysokość 1830 mm - w nakładach M w miejsce gruzu przyjąć beton B25	szt	5,000
8.14	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III - wywóz na 5 km	m3	7,900
8.15	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - za daksze 4 km Krotność=4	m3	7,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	URZĄDZENIA PLACU ZABAW		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "ŚCIEŻKA SPRAWNOŚCIOWA" o wymiarach : 8,85 x 2,15 m, wysokość całkowita 2,1 m, wysokość swobodnego upadku 0,6 m	szt	1,000
9.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "ZJAZD LINOWY PODWÓJNY" o wymiarach: 5,55 x 28,15 m, wysokość 3,4 m, wysokość swobodnego upadku 0,9 m	szt	1,000
9.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "KARUZELA" o wymiarach 1,5 m, wysokość całkowita 0,8 m, wysokość swobodnego upadku 0,55 m	szt	1,000
9.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "HUŚTAWKI WAGOWE POŁĄCZONE PŁOTKIEM" o wymiarach: 2,6 x 1,6 m, wysokość całkowita 1,1 m, wysokość swobodnego upadku 0,9 m	szt	1,000
9.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "HUŚTAWKA PODWÓJNA + BOCIANIE GNIAZDO" o wymiarach: 2,35 x 6,05 m, wysokość całkowita 2,35 m, wysokość swobodnego upadku 1,30 m	szt	1,000
9.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "SPRĘŻYNOWIEC KABRIOLET" o wymiarach: 0,95 c 0,45 m, wysokość całkowita 0,65 m, wysokość swobodnego upadku 0,45 m	szt	1,000
9.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "SPRĘŻYNOWIEC PIESEK" o wymiarach: 1,55 x 0,3 m, wysokość całkowita 0,8 m, wysokość swobodnego upadku 0,4 m	szt	1,000
9.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "KARUZELA VULKANO" o wymiarach: fi 0,8 m, wysokość całkowita 1,1 m, wysokość swobodnego upadku 0,15 m	szt	1,000
9.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopu, dostawa i montaż urządzenia "ZESTAW 7 TRAMPOLIN SZEŚCIOKĄTNYCH" o wymiarach 4,25 x 4,41 m,	szt	1,000
9.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "ZESTAW WIEŻOWY ZAMEK" o wymiarach 4,44 x 6,97 m, wysokość całkowita 5,0 m, wysokość swobodnego upadku 2,7 m	szt	1,000
9.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia "ZESTAW INTEGRACYJNY" o wymiarach 12,67 x 7,85 m, wysokość całkowita 5,88 m, wysokość swobodnego upadku 2,7 m	szt	1,000
9.12	KNR 231/702/1	Słupki do znaków z rur stalowych - montaż tablicy informacyjnej-regulaminowej placu zabaw o wymiarach szer. 48mm, dł. 610 mm, wys. 1830 mm (w nakładach M zamiast gruzu przyjąć beton)	szt	1,000
10	Element	URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ DLA DOROSŁYCH ORAZ DLA DZIECI		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "BIEGACZ" o wymiarach: szerokość 483 mm, długość 1016 mm, wysokość 1758 mm - oznaczenie 1	szt	1,000
10.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "JEŹDZIEC" o wymiarach: szerokość 656 mm, długość 1170 mm, wysokość 1285 mm - oznaczenie 2	szt	1,000
10.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "WIOŚLARZ" o wymiarach: szerokość 832 mm, długość 967 mm, wysokość 948 mm - oznaczenie 3	szt	1,000
10.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "ORBITREK" o wymiarach: szerokość 523 mm, długość 1151 mm, wysokość 1636 mm - oznaczenie 4	szt	1,000
10.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "WAHADŁO/TWISTER" o wymiarach : szerokość 823 mm, długość 1329 mm, wysokość 1702 mm - oznaczenie 5	szt	1,000
10.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni dla dorosłych "ŁAWKA PROSTA/PROSTOWNIK PLECÓW" o wymiarach: szerokość 1169 mm, długość 1238 mm, wysokość 1057 mm - oznaczenie 6	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż tablicy informacyjnej siłowni dla dorosłych o wymiarach: szerokość 88,9 mm, długość 598 mm, wysokość 2210 mm - oznaczenie 7	szt	1,000
10.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej dla dzieci "BIEGACZ - SERIA KIDS" o wymiarach : szerokość 85 cm, długość 75 cm, wysokość 112 cm - oznaczenie 8	szt	1,000
10.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej dla dzieci "SURFER EKSPANDER - SERIA KIDS" o wymiarach: szerokość 193 cm, długość 104 cm, wysokość 117 cm - oznaczenie 9	szt	1,000
10.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej dla dzieci "ORBITREK - SERIA KIDS" o wymiarach : długość 213 cm, szerokość 67 cm, wysokość 151 cm - oznaczenie 10	szt	1,000
10.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej dla dzieci "ROWER - STEPER" o wymiarach: szerokość 64 cm, długość 247 cm, wysokość 113 cm - oznaczenie 11	szt	1,000
10.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenie siłowni plenerowej dla dzieci "PRASA NOŻNA/TWISTER" o wymiarach : szerokość 89 cm, długość 195 cm, wysokość 100 cm - oznaczenie 12	szt	1,000
10.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej dla dzieci "JEŹDZIEC KONNY - SERIA KIDS" o wymiarach : szerokość 64 cm, długość 140 cm, wysokość 103 cm - oznaczenie 13	szt	1,000
11	Element	BARIERY OCHRONNE		
11.1	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe systemowe U-12a z poprzeczką, ocynkowane o wysokości 110 cm, wykonane z rur stalowych Fi 48,3 mm x 2 mm - w nakładach M w miejsce gruzu przyjąc beton B25	m	71,000
12	Element	PRZEPUSTY DROGOWE		
12.1	KNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	10,440
12.2	KNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	10,440
12.3	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - kruszywo łamane o frakcji 8-31,5 mm	m3	2,115
12.4	KNR 4/1308/8	Kanały z rur dwuwarstwowych typu PP (polipropylen) korugowanych Fi-600-mm	m	15,000
12.5	KNR 218/625/4	P.A.Prefabrykowane ścianki czołowe przepustu drogowego rurowego dla fi 600 mm ze skrzydełkami z betonu C25/30	szt	6,000
12.6	KNR 4/1411/3	Obsypka i zasyпка rur PP kruszywem kamiennym o frakcji 8-31,5 mm, grubość 20-cm	m3	7,041
13	Element	WIATA WOLNOSTOJĄCA		
13.1	KNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III	m3	16,900
13.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton C12/15	m3	0,832
13.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą C20/25	m3	1,404
13.4	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą - beton C20/25	m3	0,683
13.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-mm	t	0,044
13.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,098
13.7	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w fundamentach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - osadzenie w fundamencie stalowych podstaw słupów - w nakładach M ując stalowe podstawy w ilości 13 szt	zestaw	3,250
13.8	KNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	13,981

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.9	KNNR 1/221/6 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w haldach, ładowarka 2,50·m3, grunt kategorii III - odwóz na 5 km	m3	2,919
13.10	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t - za dalsze 4 km odwozu Krotność=4	m3	2,919
13.11	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - drewno strugane i szlifowane, impregnowane środkiem grzybobójczym i przeciwogniowym	m3	1,409
13.12	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,622
13.13	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,058
13.14	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,819
13.15	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,208
13.16	KNR 202/408/1	Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,329
13.17	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - drewno j.w.	m3	0,286
13.18	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej - drewno j.w.	m	33,880
13.19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - podbicie z tarcicy nasyczonej szorstko szlifowanej, bezszępczej, zabezpieczonej środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi, 3-krotnie malowane lakierującą	m2	53,600
13.20	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z wysoko przepuszczalnej membrany dachowej	m2	53,600
13.21	KNR 15/520/1	Pokrycie dachów z blachy na rąbek stojący w kolorze antracytowym	m2	53,600
13.22	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	mb	19,480
13.23	NNRNKB 202/521/1 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm	m2	8,470
13.24	NNRNKB 202/517/2 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 10·cm, kolor antracytowy	m	33,880
13.25	NNRNKB 202/519/1 (1)	Montaż prefabrykowanych systemowych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 8·cm, kolor antracytowy	m	13,600
13.26	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 100·mm, montaż lejów spustowych systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	szt	4,000
13.27	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe systemowe o średnicy 100·mm, montaż narożników systemowych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	szt	4,000
13.28	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracytowym, kolanka i wyluki Fi·80·mm	szt	12,000
13.29	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych systemowych w kolorze pokrycia	m	23,400
13.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drewnianej balustrady wykonanej z krawędziaków 12x12 cm (element poziomy górny i dolny) i desek 12x2,5 cm (wypełnienie balustrady) - wykończenie jak pozostałe elementy drewniane	m2	13,870
13.31	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy pod obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym.28x32 cm	m	21,600
13.32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B20	m3	1,512
13.33	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,600
13.34	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	26,600
13.35	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm grub. 30 cm	m2	26,600
13.36	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 22 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego o frakcji 8-31,5 mm - krotność do pozycji 22 Krotność=22	m2	26,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.37	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	26,600

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, WYRÓWNANIE I UZUPEŁNIENIE NIERÓWNOŚCI GRUNTOWYCH	2
2. UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ, STOPNIE TERENOWE, OBRZEŻA TRAWNIKOWE	3
3. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	3
4. UTWARDZENIE TERENU MASĄ BITUMICZNĄ - ASFALTEM	4
5. MAŁOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PLACÓW GIER PODWÓRKOWYCH	4
6. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME ŚCIEŻKI ROWEROWEJ (MIASTECZKA ROWEROWEGO)	4
7. ZIELEŃ (TRAWNIK, KRZEWY I DRZEWA OZDOBNE)	5
8. MAŁA ARCHITEKTURA	6
9. URZĄDZENIA PLACU ZABAW	7
10. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ DLA DOROSŁYCH ORAZ DLA DZIECI	7
11. BARIERY OCHRONNE	8
12. PRZEPUSTY DROGOWE	8
13. WIATA WOLNOSTOJĄCA	8
B. Spis treści	11